# মনোবিত্যা

# (ত্রি-বার্ষিক ডিগ্রী দর্শন-পাঠ্যক্রম অনুসারে লিখিত)

Written in accordance with the latest syllabus of the 3-year Degree Philosophy Course (Psychology Paper)

# থ্ৰীপরেশনাথ ভট্টাচার্য এম.এ. (দর্শন), এম.এ. (মনোবিছা),

গোল্ড্ মেডালিস্ট্, গ্রিফিথ্ প্রাইজ্ম্যান্,
অধ্যক্ষ, দর্শন বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ ; অধ্যাপক,
দর্শন বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় ; প্রাক্তন
অধ্যাপক, সায়েন্স কলেজ, মনোবিভা বিভাগ ;
বিভাসাগর কলেজ, সংস্কৃত কলেজ, কৃষ্ণনগর কলেজ,
মৌলানা আজাদ কলেজ, ভিক্টোরিয়া ইন্ষ্টিট্যুশন,
উইমেন্স্ কলেজ, কলিকাতা।



মুখাজী অ্যাণ্ড কোম্পানী প্রাইভেট লিঃ ২ বন্ধিম চ্যাটার্জী খ্রীট, কলিকাতা-১২

#### প্ৰকাশক:

শ্রীঅমিয়রঞ্জন মৃথোপাধ্যায়
ম্যানেজিং ভিরেক্টর

এ. মৃখার্জী অ্যাণ্ড কোং প্রাইভেট লিমিটেড
২, বন্ধিম চ্যাটার্জী স্ত্রীট,
কলিকাতা-১২

প্রথম সংস্করণঃ আষাত, ১৩৭০

মৃদ্রাকর:
শ্রীশৈলেক্সনাথ গুহাশ্রীসরস্বতী প্রেস ার্
তথ্য আচার্য প্রফুল্লচক্র রো
কলিকাতা

৺পিতৃদেব এবং ৺মাতৃদেবীর শ্রীচরণোদ্দেশ্যে মনোবিন্তা গ্রন্থানি নিবেদিত হইল।

# ভূমিকা

ভগবদিচ্ছায় ত্রি-বার্ষিক ডিগ্রী শ্রেণীর পাঠ্যক্রম অমুসারে মাতৃ-ভাষায় লিখিত "মনোবিতা" বাহির হইল। আটাশ বংসর মনোবিতা অধ্যাপনায় শিক্ষার্থিগণের এই বিষয় সম্বন্ধে কতগুলি অস্কুবিধা চোখে পড়িয়াছে। এই সকল অস্কুবিধা দূর করিবার চেষ্টাই বর্তমান গ্রন্থের উদ্দেশ্য। ইহাতে মনোবিতার সহজ বিষয়গুলির সঙ্গে কঠিন বিষয়গুলির বিস্তৃত ও বিশদ আলোচনা স্থান পাইয়াছে। মনোবিতার গান্তীর্য বজায় রাখিয়া, উহার যথার্থ রূপ তুলিয়া ধরিবার চেষ্টাই এই গ্রন্থরনার লক্ষ্য। এই চেষ্টা কতটুকু ফলব্তী হইয়াছে পাঠকমণ্ডলীই তাহা বিচার করিবেন।

যাহাতে বিষয় খুঁজিয়া বাহির করিতে অস্থ্রবিধা না হয়, সেই উদ্দেশ্যে পাঠ্যক্রমের বিন্যাস অনুসারে গ্রন্থের পরিচ্ছেদগুলি পূর্বাপর-ক্রমে বিভক্ত ও বিন্যস্ত হইয়াছে। প্রত্যেকটি পরিচ্ছেদকে যথাসম্ভব ক্ষুত্র এবং উহার অনুচ্ছেদগুলি বিভক্ত করিয়া পাঠকের মনোযোগকে বিশ্রাম দেওয়া হইয়াছে। আবার শিক্ষার্থীর স্থবিধার জন্ম প্রত্যেক পরিচ্ছেদের শেষে পাঠ্য-পুস্তকাংশ নির্দেশিত এবং সম্ভাবা প্রশ্নাবলী ও প্রশ্নোত্তরের পৃষ্ঠা-সংখ্যা প্রদর্শিত হইয়াছে।

গ্রন্থটি পাস্ শিক্ষার্থীর প্রয়োজনে লিখিত হইল। কিন্তু ইহা দ্বারা অনার্স ছাত্রছাত্রীরাও উপকৃত হইবেন। তথ্যাংশের সহিত তত্ত্বাংশের বিশ্লেষণ ও আলোচনা, প্রয়োগমূলক গবেষণার ব্যাখ্যা, চিত্র, রেখাঙ্কন ও তালিকা সাহায্যে উহার অবতারণা এবং খণ্ড, পরিচ্ছেদ ও পৃষ্ঠাসংখ্যা দেখাইয়া প্রামাণা গ্রন্থগুলির উল্লেখ শিক্ষার্থীর উদ্দেশ্য সাধন করিবে।

এই সকল কারণে, চেষ্টা করিয়াও গ্রন্থখানি ছোট করা যায় নাই। গ্রন্থের কলেবর দর্শনে ভীত না হইয়া উহার ভিতরে প্রবেশ করিতে সচেষ্ট হইলে, পাঠার্থিগণ লাভবান হইবেন বলিয়া বিশ্বাস। গ্রন্থে অনাবশ্যক উদ্ধৃতি আলোচনার সহায়ক নয় বলিয়া উহা পরিহার করা হইয়াছে। পরিচ্ছেদান্তে উল্লিখিত পাঠ্যপুস্তকাংশ দেখিয়া প্রামাণ্য গ্রন্থ পাঠ করিলেই পাঠার্থীর স্থবিধা হইবে । গ্রন্থের মধ্যে পরিচ্ছেদান্তে প্রশ্নাবলী ছাড়া কোথায়ও ইংরাজী হরফ ব্যবহৃত হয় নাই। ইংরাজী হরফগুলিও বাংলায় লিখিত হইয়াছে। গ্রন্থপাঠে অগ্রসর হইলেই পাঠার্থীর প্রাথমিক অস্থবিধার অবসান ঘটিবে। গ্রন্থে ব্যবহৃত পারিভাষিক শব্দগুলি কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের অন্থমোদিত তালিকা হইতেই লওয়া হইয়াছে। কিন্তু এই তালিকা অসম্পূর্ণ। কাজেই কতগুলি ন্তন পারিভাষিক শব্দ তৈয়ারী করিতে হইয়াছে।

এই প্রস্থের সম্থিত দৃষ্টিভঙ্গী স্টাউট্, ম্যাক্ডুগ্যাল্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতান্ত্বতাঁ। মনোবিছা যে একটি বিজ্ঞান এবং উহার দৃষ্টিভঙ্গী যে দার্শনিক দৃষ্টিভঙ্গী হইতে পৃথক্, এই বিষয়ে পাঠককে অবহিত রাখিয়া, মনোবিছার যথার্থ রূপটি তুলিয়া ধরিবার চেষ্টা করা হইয়াছে।

পাঠার্থীর স্থবিধার্থে, গ্রন্থশেষে পারিভাষিক শব্দের তালিকা, নামনির্দেশিকা এবং বিষয়নির্দেশিকা দেওয়া হইল।

কিন্তু যর সত্ত্বেও, প্রন্থে কয়েকটি ক্রটি রহিয়া গেল। যেমন, চিত্র এবং অন্তুচ্ছেদগুলির পূর্বাপর সংখ্যা নিভূল হয় নাই। মুদ্রাকর প্রমাদও ঘটিয়াছে। যেমন, ৪৯ পৃষ্ঠার শেষ পঙ্ক্তিতে 'শারীরী' স্থানে 'শরীরী', ৭৬ পৃষ্ঠায় 'সাকেকা-নিওরোসিস্' স্থানে 'সাইকো-নিওরোসিস্', ১৯৪ পৃষ্ঠায় 'ানণয়ের' স্থলে 'নির্ণয়ের', আবার ৩৯৭ পৃষ্ঠার পঞ্চম পঙ্ক্তিতে 'একটি ছোট' এর পরে 'এবং একটি বড়' এবং ৫৭১ পৃষ্ঠার পঞ্চম পঙ্কিতে 'হয়' স্থলে 'নয়' হইবে। প্রস্থেম মুদ্রেণে আরও অনেক ভূল থাকা সম্ভব। পাঠ্ক নিজ্ঞাণে এই অনিচ্ছাকৃত ভূলগুলি সংশোধন করিয়া লইবেন।

এই গ্রন্থরচনার মূল উৎস ছাত্রছাত্রীগণের আগ্রহ এবং অধ্যাপক-

গণের উৎসাহ। স্থার ব্রজেন্দ্রনাথ শীল অধ্যাপক পণ্ডিতপ্রবর
শ্রীগোপীনাথ ভট্টাচার্য, বহরমপুর কৃষ্ণনাথ কলেজের অধ্যক্ষ ডঃ
রামচন্দ্র পাল, ঝাড়গ্রাম সরকারী কলেজের দর্শনাধ্যক্ষ ডঃ নীরদবরণ
চক্রবর্তী, শিলিগুড়ি কলেজের অধ্যাপক শ্রীঅরবিন্দ বস্থ, বাঁকুড়া
খ্রীশ্চান কলেজের অধ্যাপক শ্রীদিলীপকুমার রায়, উত্তরপাড়া
প্যারীমোহন কলেজের অধ্যাপক শ্রীতপন চক্রবর্তী, গ্রন্থকারকে
গ্রন্থরচনায় উৎসাহিত না করিলে, তাঁহার অলস লেখনী সক্রিয়
হইত না এবং গ্রন্থটি প্রত্যক্ষ দিবালোকে আত্মপ্রকাশ করিত না।
তাঁহাদের প্রতি কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন বাহুল্য হইলেও, অবশ্যাকর্তব্য।

এ. মুখার্জী অ্যাণ্ড কোং প্রাইভেট্ লিমিটেড্-এর স্বহাধিকারী বন্ধুবর শ্রীঅমিয়রঞ্জন মুখোপাধ্যায় অসুস্থতা সত্ত্বেও নিরলসভাবে এবং বিপুল আগ্রহে এই প্রস্থ প্রকাশ করিয়া গ্রন্থকারকে দৃঢ় ক্বতজ্ঞতা-পাশে আবদ্ধ করিয়াছেন।

যাহাদের উদ্দেশ্যে এই গ্রন্থ লিখিত হইল, সেই ছাত্রছাত্রীগণ ইহা পাঠ করিয়া উপকৃত হইলেই, সকল শ্রম সার্থক বলিয়া মনে হইবে।

প্রেসিডেন্সি কলেজ, কলিকাতা ৮ই আষাঢ়, ১৩৭০ রথযাত্রা

শ্ৰীপরেশনাথ ভট্টাচার্য

# সূচীপত্র

প্রথম পরিচ্ছেদঃ মনোবিতার দৃষ্টিভঙ্গী—দি সাইকলজিক্যাল্ পয়েণ্ট্ অফ্ ভিউ১-১৯

১। মন কাহাকে বলে; ২। বিভাবা বিজ্ঞান; ৩। বিজ্ঞান ও মনোবিভা; ৪। মনোবিভা কোন্ শ্রেণীর বিজ্ঞান ? ৫। মনোবিভা কি প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ? ৬। মনোবিভার দৃষ্টিভঙ্গী; ৭। মনোবিভার দৃষ্টিভঙ্গীর দোষ: ৮। মনোবিভার বিষয়। পাঠ্যপুত্তকাংশ; এক্সারসাইজ।

দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ: মনোবিত্যার উপাত্ত ও পদ্ধতি—ডেটা অ্যাপ্ত মেথভ্স্ অফ্ সাইকলজি ২০-৪৮

১। মনোবিভার উপাত্ত; ২। মনোবিভার কয়েকটি মূল স্ত্ত্র; ৩। মনোবিভার পদ্ধতি; ও। পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি; ও। <u>অন্তর্দর্শন</u> পদ্ধতি; ও। মিলিত অন্তর্দর্শন ও বহির্দর্শন পদ্ধতি; ৭। প্রায়োগিক পদ্ধতি; ৮। জনি বা বিবর্তন পদ্ধতি। পাঠা-পুস্তকাংশ; এক্সার্নাইজ্।

তৃতীয় পরিচেছদঃ মনোবিভার সংজ্ঞা এবং ক্ষেত্র—ডেফি-নিশন্স্ অফ্সাইকলজি ৪৯-৬৪

১। মনোবিভার সংজ্ঞার ইতিহাস , ২। মনোবিভার সংজ্ঞা;

৩। উপসংহার—গ্রহণীয় সংজ্ঞা, ৪। মনোবিভার ক্ষেত্র বা পরিসর। পাঠ্যপুস্তকাংশ, এক্সার্সাইজ্।

চতুর্থ পরিচ্ছেদঃ মনোবিতার বিভিন্ন শাখা—ডিফারেণ্ট্ ব্র্যাঞ্চেশ্ অফ্ সাইকলজি ৬৫-৮১

১। শিশু মনোবিছা; ২। প্রায়োগিক মনোবিছা; ০। শারীর-বৃত্তীয় মনোবিছা; ৪। অস্বভাবী মনোবিছা; ৫। শিক্ষা মনোবিছা; ৬। শিল্পীয় মনোবিছা। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ্।

পঞ্চম পরিচ্ছেদ: মনোবিছা পাঠের উদ্দেশ্য ও উপকারিতা

— দি এইম্ আণ্ড্ইউটিলিটি অফ্ সাইকলজি · ৮২-৯২

১। মনোবিভাপাঠের উদ্দেশ্য ; ২। ব্যষ্টিজীবনে মনোবিভার উপকারিতা ; ৩। সমাজজীবনে মনোবিভার উপকারিতা। পাঠ্যপুত্তকাংশ ; এক্সার্সাইজ্।

ষষ্ঠ পরিচ্ছেদঃ মানসজীবনের শারীর ভিত্তি—ফিজিয়লজিক্যাল বেসিস্ অফ্মেন্ট্যাল লাইফ্ ৯২-১২১

১। দেহ ও মনের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ ; ২। দেহ ও মনের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধের প্রমাণ; ৩। নিউরোন্-এর গঠন এবং ক্রিয়া; ৪। নার্ভ-প্রবাহের বা নিউরোন্ কার্যের নিয়মাবলী; ৫। নার্ভ-প্রবাহের প্রকৃতি; ৬। সাইনাপ্স্বা প্রাস্ত-সন্নিকর্ব; ৭। নিউরোন্-এর শ্রেণীভেদ; ৮। নার্ভ-তন্ত্রের প্রধান অংশ; ৯। মেরুদণ্ডের গঠন; ১০। মন্তিক্রের বিভিন্ন অংশ ও গঠন; ১১। মন্তিক্রের বিভিন্ন অংশর কান্ধ; ১২। মন্তিক্ত-কেন্দ্রগুলির স্থান নির্দেশ; ১৩। বহিঃপ্রাস্তীয় নার্ভ-তন্ত্র; ১৪। স্বতন্ত্র নার্ভতন্ত্র বিভাগ ও ক্রিয়া; ১৫। পেশীর গঠন ও ক্রিয়া। পাঠাপুন্তকাংশ; এক্সার্শাইজ্।

সপ্তম পরিচ্ছেদঃ ইন্দ্রিয়-যন্ত্তের গঠন—স্ট্রাক্চার্ অফ্ সেন্স্ ১১২-১৩৫

১। ভূমিকা, ২। চক্ষ্রিক্রিয়ের গঠন, ৩। অক্ষিপটের বিশেষ গঠন—দণ্ড ও শক্ষ; ৪। কর্ণেক্রিয়ের গঠন; ৫। সামা এবং মাথার অবস্থান সংবেদন; ৬। স্পর্শেক্তিয়—চর্ম—টাাক্চ্য়াল্ অর্গান্; ৭। পেশী সংবেদনের ইক্রিয়যন্ত্র; ৮। স্বাদেক্রিয় যন্ত্র; ৯। ঘাণেক্রিয় যন্ত্র। পাঠ্যপুত্তকাংশ; এক্রাব্সাইজ্।

অষ্টম পরিচ্ছেদঃ প্রতিক্রিয়া-কাল—রি-অ্যাক্শন্ টাইম, ৺ প্রতিবর্ত ও সাপেক্ষ প্রতিবর্ত ১৩৬-১৫৮

১। প্রতিক্রিয়া-কাল কাহাকে বলে, ২। সরল ও যৌগিক প্রতিক্রিয়া-কাল; ০। প্রতিক্রিয়া-কাল পরীক্ষার কালাংশ বা পিরিয়ড্; ৪। সংবেদীয় এবং চেষ্টীয় প্রতিক্রিয়া-কাল; ৫। প্রতিক্রিয়া-কালের সহিত উদ্দীপক, ইন্দ্রিয়য়্ম প্রভৃতির সম্বন্ধ; ৬। প্রতিক্রিয়া-কাল সম্বন্ধে ক্যাটেল্-এর পরীক্ষা; ৭। প্রতিবর্ত ক্রিয়া, ৮। প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ, ৯। প্রতিবর্ত রুত্তাংশের শুরভেদ, ১০। সাপেক্ষ প্রতিবর্ত-কন্ডিশন্ড্ রিফ্রেক্স, ১১। পাছলো উদ্ভাবিত সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদের পরীক্ষা; ১২। ওয়াট্সন্ ও সাপেক্ষ প্রতিবর্ত ; ১৩। সাপেক্ষ প্রতিবর্তর সাধারণ ধর্ম; ১৪। প্যাভ্লো অঞ্বন্ধত পদ্ধতি। পাঠ্যপুত্যকাংশ, এক্সার্সাইজ্।

নবম পরিচেছদঃ কর্মসম্পাদক গ্রন্থিতিলির গঠন ও ক্রিয়া— এত্থোক্রিন্ গ্লাণ্ড্স্—স্ট্রাক্চার অ্যাণ্ড্ ফাংশন্ ১৫৯-১৬:

১। গ্রন্থির বা ম্যাও্-এর শ্রেণীভেদ এবং অবস্থান, ২। অন্তঃকরা গ্রন্থি—(ক) থাইরয়েড্ ও প্যারাথাইরয়েড্ গ্রন্থি, (থ) এডিনেল্ অথবা স্থারেক্তাল্ গ্রন্থি, (গ) পিটুইটারি গ্রন্থি, (ছ) থাইমান্ গ্রন্থি, (ঙ) গিনিয়াল্ গ্রন্থি, (চ) প্যান্ক্রিয়াজ্ গ্রন্থি, (ছ) গোনাড্ন্ বা যৌনগ্রন্থি; ৩। গ্রন্থিলির পরম্পর-নাপেক্ষভা; ৪। অন্তঃকরা গ্রন্থিলির পরিণতি; ৫। বহিঃকরা গ্রন্থি। পাঠ্যপুত্তকাংশ; এক্সার্নাইজ্। দশম পরিচেছদ : দেহ ও মন—মাইও অ্যাপ্ বডি ১৭০-১৮২

১। মনোবিতায় দেহ-মন সম্বন্ধ আলোচনার প্রাসন্ধিকতা; ২। অন্যোশ্য-ক্রিয়াবাদ; ৩। সমাস্তরালবাদ; ৪। উপসংহার। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ্।

একাদশ পরিচ্ছেদঃ বুদ্ধি-ইন্টেলিজেন্

১৮৩-২০১

১। বৃদ্ধির সাধারণ অর্থ; ২। বৃদ্ধি ও ধী—ইন্টেলিজেন আয়াও ইন্টেলেক্ট; ৩। বৃদ্ধির সংজ্ঞা; ৪। সামাল্য ও বিশেষ বৃদ্ধি বা সামর্গ্য; ৫। বৃদ্ধির সংগঠন সম্বন্ধে অলাল্য মতবাদ; ৬। বৃদ্ধির পরিমাপ; ৭। বৃদ্ধাক্তের বর্টন; ৮। বৃদ্ধাক্তর অপরিবর্তনীয়তা; ৯। বৃদ্ধির ক্রমবিকাশ; ১০। বৃদ্ধির উচ্চতা এবং বিস্তার বা আহত্মিকতা। পাঠ্যপুত্তকাংশ; এক্সার্নাইজ্।

দ্ধাদশ পরিচ্ছেদ ঃ বৃদ্ধির অভীক্ষা—ইন্টেলিজেন্ট্ টেস্ট্ স্ ২০২-২২০
১। বৃদ্ধির অভীক্ষা—ইন্টেলিজেন্টেন্ট্ ন্; ২। বিনে-সাইমন্
স্কেন্; ৩। কৃতি অভীক্ষা; ৪। বৃদ্ধি ও আচরণ; ৫। ছক্কিয়তা;
৬। বৃদ্ধি এবং পেশা; ৭। প্রাপ্তবয়স্কদের বৃদ্ধি অভীক্ষা। পাঠ্যপুন্তকাংশ; এক্সার্নাইজ্।

**২২১-২88** 

১। ব্যক্তিত্ব কথাটির অর্থ, ২। ব্যক্তিত্বের সংজ্ঞা. ২ (ক) ব্যক্তিত্বের আংশিক কারণ; (ক) দৈহিক কারণ, (খ) রাসায়নিক-কারণ, (গ) সামাজিক কারণ, (ঘ) জৈব কারণ; ৩। ব্যক্তিত্বের জাতিরূপ, (ক) হিপোক্র্যাটিস্ ও গ্যালেন প্রবর্তিত জাতিরূপ, (খ) য়ুঙ্গ প্রবর্তিত ব্যক্তিত্বের জাতিরূপ—অন্তর্বুত্ত ও বহির্বুত্ত, (গ) বারম্যান্ প্রবর্তিত ব্যক্তিত্বের গ্রহণীয় জাতিরূপ, (ঘ) ক্রেশ্মার্ প্রবর্তিত জাতিরূপ, (ঙ) শেল্ডন্ প্রবর্তিত জাতিরূপ, (চ) ব্যক্তিত্বের দার্শনিক জাতিরূপ, (ছ) ই আর্ যেনেশ্ প্রবৃত্তিত জাতিরূপ, (জ) ফ্রয়েড্ প্রবৃত্তিত জাতিরূপ, (ঝ) এরিক্ ফ্রোম্ প্রবৃত্তিত জাতিরূপ। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ্।

চতুর্দশ পরিচ্ছেদ: ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ এবং পরিমাপ—ট্রেইট্স্ অ্যাণ্ড মেজার্মেন্ট অফ্ পার্সস্থালিটি ২৪৫-২৬২

১। ব্যক্তিত্বর প্রলক্ষণ, ২। ব্যক্তিত্বের মাত্রা; ৩। ব্যক্তিত্বের মাপনা—মেজার্মেন্ট্ অফ্ পার্মগ্রালিটি (১) মূল্যমানক পদ্ধতি, (২) কারণ বিশ্লেষণ পদ্ধতি, (ক) প্রশ্লাবলী, (খ) পরিস্থিতিমূলক পরীক্ষা, (৩) পেন্সিল্ কাগজের সাহায্যে ব্যক্তিত্বের মাপনা, (৪) প্রায়োগিক মাপনা, (৫) ব্যক্তিগত সাক্ষাৎকার, (৬) বিক্ষেপণ বা প্রতিফলন পদ্ধতি, (ক) ররস্থাক্ অভীক্ষা, (থ) কাহিনী সংপ্রত্যক্ষ অভীক্ষা, (৭) শব্দাহুষঙ্গ অভীক্ষা, (৮) একাস্তর ব্যক্তিত্ব। পাঠ্য-পুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ।

পঞ্চদশ পরিচ্ছেদ: চেতনা ও মনের ক্রিয়া

২৬৩-২৮১

১। চেতনা কাহাকে বলে—মন ও চেতনা; ২। চেতনার ক্ষেত্র; ৩। চেতনার স্তর—অস্তর্জান ও আসংজ্ঞান স্তর; ৪। অস্তর্জান মনের প্রমাণ; ৫। নিজ্ঞান মনের প্রমাণ; ৬। উপ্সংহার; ৭। মনের বিভিন্ন ক্রিয়া। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সাব্সাইজ্।

ষোড়শ পরিচ্ছেদঃ প্রেষণা—মোটিভেশন

262-00G

১। প্রেষণা; ২। নোদনা: ৩। নোদনার শ্রেণীভেদ; ৪। নোদনা এবং সহজ্ব প্রবৃত্তি, ৫। অভাব; ৬। উদ্দেশ্যর শ্রেণীভেদ; ৮। উদ্দেশ্যের শক্তি, ৯। কার্যের প্ররোচক; ১০। উদ্দেশ্য এবং অভিপ্রায়; ১১। শিক্ষালব্ধ বা অর্জিত উদ্দেশ্য; ১২। নির্জ্ঞান প্রেষণা। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ্।

সপ্তদশ পরিচ্ছেদঃ ইচ্ছা—-কোনেশন্

وه <u>٧</u>-७३১

১। ইচ্ছার মৌলিকতা, ২। ইচ্ছা, অবগতি ও অন্তভ্তি; ৩। ইচ্ছা কথাটির অর্থ, ৪। ঐচ্ছিক ক্রিয়া কাহাকে বলে; ৫। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার বিশ্লেনণ: ৬। প্রেমণা, ৭। কামনা—ডিজায়ার; ৮। আকাজ্ঞা, ৯। ইচ্ছা বা সক্ষয়; ১০। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্দাইছ।

অষ্টাদশ পরিচ্ছেদ: অনৈচ্ছিক ক্রিয়া

**७३७-७**९०

১। অনৈচ্ছিক ক্রিয়া, ২। অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার গুরুত্ব, ৩। ইহার শ্রেণীভেদ, ৪। প্রতিবর্ত ক্রিয়া, ৫। ভাব-চেষ্টীয় ক্রিয়া, ৬। ভাব-চেষ্টীয় ক্রিয়া এবং মনোযোগ; ৭। অভ্যাস—ফাবিট্, ৮। অভ্যাস গঠনের প্রয়োজনীয়তা; ৯। অভ্যাস গঠনের নিয়ম, ১০। অভ্যাস গঠনের দৈহিক ভিত্তি; ১১। সহজ প্রবৃত্তি ও অভ্যাস। পাঠ্যপুত্তকাংশ; এক্সার্সাইজ্।

উনবিংশ পরিচেছদঃ সহজ প্রবৃত্তি—ইন্ষ্টিংক্ট

985-989

১। ভূমিকা—'দহজ প্রবৃত্তি' কথাটির অর্থ ; ২। দংজ্ঞা ও উদাহরণ ; ৩। দহজ প্রবৃত্তির শ্রেণীডেদ ; ৪। দহজ প্রবৃত্তির ক্রৈম মতবাদ ; ৫। দহজ প্রবৃত্তির উৎপত্তি ; ৬। দহজ প্রবৃত্তির মনোবৈজ্ঞানিক মতবাদ ; ৭। দহজ প্রবৃত্তি আন্ধ কিনা ; ৮। দহজ প্রবৃত্তির মানদর্প ; ৯। মান্থবের দহজ প্রবৃত্তি ; ১০। দহজ প্রবৃত্তি এবং প্রক্ষোভ ; ১১। দহজ প্রবৃত্তির লক্ষণ দম্বদ্ধে কয়েকটি মত। পাঠ্যপুস্তকাংশ ; এক্সাবৃদ্যইজ্। বিংশ পরিচেছ্দঃ মনোযোগ—অ্যাটেন্শন্ ৩৬৫-৩৯১

- ১। মনোযোগের সংজ্ঞা; ২। উপরোক্ত সংজ্ঞার ব্যাখ্যা
- ৩। মনোযোগ এবং চেতনা; ৪। মনোযোগের প্রকৃতি:
- ে। মনোযোগ ও অমনোযোগ; ৬। মনোযোগের গোচর;
- ৭। মনোযোগের স্থায়িত্ব: ৮। মনোযোগের
- ৯। মনোযোগের মানসিক ফল: ১০। মনোযোগের প্রকারভেদ:
- ১১। মনোযোগের ন্তর: ১২। মনোযোগ ও আকর্ষণ। পাঠ্য-भूखकाः । <u>अ</u>बात्मारेक्।

একবিংশ পরিচ্ছেদ: সংবেদন—গুণ ও পরিমাপ ৩৯২-৪১১

- ১। मः त्वन्न कारोक वल, २। मः त्वन्त्व ७१;
- ৩। সংবেদনের প্রকারভেদ; ৪। সংবেদনের ব্যাপ্তি;
- ৫। সংবেদনের গভীরতা বা তীব্রতা; ৬। ক্ষেবার-হত্ত ;
- ৭। ফেক্নার্-এর স্তা; ৮। স্বোর্-ফেক্নার্ স্ত্তের मगारनाहना। भाग्राभुष्ठकाः । এकात्माहेक्।

দ্বাবিংশ পরিচেছদঃ দর্শন ও শব্দ সংবেদন

852-880

- ১। দর্শন সংবেদনের রূপ এবং প্রকার, ২। অতুসংবেদন; ৩। পরিপুরক বর্ণ , ৪। বর্ণ-বৈদাদৃশ্য , ৫। বর্ণান্ধতা , ৬। অন্ধ-বিন্দু; १। বর্ণ-সংমিশ্রণ; ৮। দর্শন উপযোজন এবং প্রতিযোজন; ন। গোধুলি দর্শন . ১০। পার্কিনজে ব্যাপাব : ১১। ইয়ং-হেলমহোল্জ-এর দর্শন মতবাদ; ১২। হেরিং-এর দর্শন মতবাদ; ১৩। ল্যাঙ ফ্রাঙ্লিন্ মতবাদ; ১৪। শব্দ সংবেদনের রূপ ও প্রকার . ১৫। শ্রবণ মতবাদ (ক) হেল্ম্হোল্জ ্এর মতবাদ,
- (গ) ইওয়াল্ড-এর মতবাদ, (গ) ম্যাক্র্মেয়ার্-এর মতবাদ,
- (ঘ) ওয়ায়েট্-এর মতবাদ, (৬) রাদারফোর্ড্-এর মতবাদ;
- ১৬। কর্ণের চেষ্টা-সংবেদন। পাঠাপুন্তকাংশ: এক্সার্সাইজ।

ত্রয়োবিংশ পরিচ্ছেদঃ স্বাদ, ভ্রাণ, যান্ত্রিক, পেশীয় সংবেদন ৪৪১-৪৬৬

- ১। স্বাদ সংবেদন , ২। ছাণ সংবেদন ; ৩। রাসায়নিক ইন্দ্রিয় ;
- इ । स्थान मः त्वान ; ६ । स्थान मः त्वान द्वे मः स्थान ;
- ७। (भनी मरत्वन : १। मिक्स मरत्वन ; ৮। वक्सनी मरत्वन ,
- २। (मरु-(विम्रा); ১०। (मर्शाकास्त्री। मः (वमन ; ১১। वार्शिक्य, মধোন্দ্রিয়, আভান্তরীণ ইন্দ্রিয়; ১২। যান্ত্রিক সংবেদন; ১৩।

क एक कि याञ्चिक मः त्वमन । भाश्रभु छकाः म ; এ ऋ। त्मा इ छ । উঠুবিংশ পরিচ্ছেদঃ প্রত্যক্ষ—পার্পেশ্নন্

১। প্রত্যক্ষ কাহাকে বলে; প্রত্যক্ষের সহিত সংশ্লিষ্ট কয়েকটি ক্রিয়া; ৩। শুদ্ধ সংবেদন; ৪। প্রত্যক্ষ ও সংবেদন; ৫। গেস্টান্ট্ প্রত্যক্ষবাদ ; ৬ । সমূল ভ্রম-প্রত্যক্ষ ; ৭ । ভ্রম-প্রত্যক্ষের ব্যাখ্যা ; ৮ । অমূল ভ্রম-প্রত্যক্ষ । পাঠ্যপুন্তকাংশ ; এক্সার্সাইজ্ ।

পঞ্বিংশ পরিচ্ছেদঃ দেশ ও কাল প্রত্যক্ষ-পার্সেপ্শন্ অফ্ স্পেস্ অ্যাণ্ড্ টাইম্ ৪৯২-৫২০

১। দেশ প্রত্যক্ষ; ২। স্পর্শ প্রত্যক্ষ; ৩। দর্শন প্রত্যক্ষ; ৪। এক-চাক্ষ্য এবং দ্বি-চাক্ষ্য প্রত্যক্ষ, ৫। ঘনত্ব বা স্থূলত্ব প্রত্যক্ষ—পার্দেপ্শন্ অফ্ সলিডিটি; ৬। স্থূল এবং অজিত প্রত্যক্ষ; ৭। বস্তব বিপরীত দর্শন হয় না কেন ? ৮। গৌণ দৈশিক প্রত্যক্ষ; ৯। অক্ষিপটীয় দ্বন্দ্ব এবং এক্য; ১০। দেহাবস্থানের প্রত্যক্ষ; ১১। গতি প্রত্যক্ষ; ১২। ভার ও বাধা প্রত্যক্ষ; ১০। বস্তব পরিমাণ ও আকার প্রত্যক্ষ; ১৪। কাল প্রত্যক্ষ; ১৫। ছন্দের প্রত্যক্ষ; ১৬। প্রত্যক্ষ এবং সংপ্রত্যক্ষ; ১৭। বিভিন্ন ইন্দ্রিয়গুলির তুলনা; ১৮। দেশাভিজ্ঞান এবং নির্দেশ। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ্।

ষড়্বিংশ পরিচ্ছেদঃ প্রতিরূপ ( <u>ইমেজ</u>)—স্মৃতি প্রতিরূপ ও কল্পনা প্রতিরূপ

১। প্রত্যক্ষকল এবং প্রতিরূপ; ২। প্রত্যক্ষকল এবং প্রতিরূপের মধ্যবর্তী স্তর; ৩। আইডেটিক্ প্রতিরূপ, ৪। প্রত্যক্ষকল ও প্রতিরূপ; ৫। প্রতিরূপ প্রবণতায় ব্যক্তিভেদ; ৬। প্রতিরূপের আরপ্ত কয়েকটি প্রকারভেদ; ৭। শ্বতি প্রতিরূপ এবং কল্পনা প্রতিরূপ; ৮। শ্বতি ও কল্পনা। পাঠ্যপুস্তকাংশ: এক্সার্সাইজ্।

# সপ্তবিংশ পরিছেদ ঃ প্র্তি—মেমব্র ৫৩৭-৫৫৬

৴ । শ্বতি কাহাকে বলে ? ২/। শ্বতির অঙ্গ; ০। সংরক্ষণ বা শ্বতির বিশ্লেষণ; ৪। পুনরুংপাদন; ৫। অফুষঙ্গ ও অভিভাব; ,৬। অফুষঙ্গ-নিয়ম; १। কিন প্রকার অফুষঙ্গ নিয়মের সম্বন্ধ, ৮। অফুষঙ্গের কারণ; ৯। আরও কয়েকটি শ্রেণীর অফুষঙ্গ; ১০।√কি) ভাল শ্বতিশক্তির লক্ষণ, (৵) মৃথস্থ বিভাব দোষগুণ, (গ) বৃদ্ধিপূর্বক শ্বতির গুণ, (ঘ) শ্বতি ব। শ্বরণের কারণ, (১৮) শ্বতির উন্নতি। পাঠ্যপুত্রকাংশ; এক্সাবৃসাইজ্।

অষ্টাবিংশ পরিচ্ছেদঃ স্মৃতির প্রয়োগমূলক গবেষণা—এক্সেরি-মেন্ট্র অন্মেমরি ৫৫৭-৫৭১

১। শিক্ষণে সময় এবং শ্রম সংক্ষেপ, (ক) শিক্ষণীয় বিষয়ের সমগ্র এবং আংশিক পদ্ধতি, (থ) শিক্ষণ সময়ের সমগ্র এবং আংশিক পদ্ধতি, (গ) আবৃত্তি পদ্ধতি, (ঘ) অতিরিক্ত শিক্ষণ, (৬) শ্রেণীগঠন পদ্ধতি, (চ) অর্থপূর্ণ শিক্ষণ পদ্ধতি, (ছ) স্মৃতির সহায়ক ২। প্রয়োগমূলক গবেষণা; (১, ২) শিক্ষণ এবং পুনরাবৃত্তি বা সঞ্চয় পদ্ধতি; (৩) স্মারণ পদ্ধতি, (৪) যুগাস্মৃতি পদ্ধতি, (৫) অভাত্ত পদ্ধতি, প্রাবৃত্তির প্রতিকার; ৫। বিশ্বতির প্রায়োগিক গবেষণা; ৬। স্মৃতিপ্রসর; ৭। স্মৃতির বিকৃতি বা রোগ। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সাবৃদাইজ্।

### ভনতিংশ পরিচ্ছেদঃ শিক্ষণ—লার্নিং

069-599

১। শিক্ষণ কাহাকে বলে; হ। শিক্ষণ-গবেষণায় পশুব্যবহার,
৩। শিক্ষণ মতবাদ, ৪। পরীক্ষা ও ভ্রম-সংশোধন মতবাদ;
৫। থর্নডাইক্-উদ্ভাবিত শিক্ষণস্ত্র; ৬। পরীক্ষা ও ভ্রম
সংশোধনবাদের সমালোচনা; ৭। ওয়াট্সন্-এর শিক্ষণ মতবাদ;
৮। সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদ; ৯। পরিজ্ঞানবাদ; ১০। শিক্ষণের
গতি; ১১। শিক্ষণে সময় ও শ্রম সংক্ষেপ; ১২। পশুর এবং
মান্থ্রের শিক্ষণ; ১৩। শিক্ষণের অন্ন। পাঠ্যপুত্তকাংশ;
এক্সার্বসাইজ।

### ত্রিংশ পরিচ্ছেদঃ গঠনমূলক কল্পনা

@26-689

১। কল্পনা ও শ্বৃতি, ২। কল্পনা গঠনের নিয়ম; ৩। কল্পনার সীমা: ৪। কল্পনার প্রকারভেদ; ৫। অমূল প্রত্যক্ষ বা মায়া এবং আরও কয়েকটি কল্পনা—(ক) অমূল প্রত্যক্ষ, (খ) অবাধ কল্পনা, (গ) স্বয়ংসম্পূর্ণ চিন্তন, (ঘ) দিবাস্থপ্প বা জাগর স্বপ্প , ৬। স্বপ্প; ৭। স্বপ্পের বিভিন্ন মতবাদ, ৮। ফ্রয়েড-এর স্বপ্পমত, ৯। ফ্রয়েডীয় মতে স্বপ্পের ব্যাখ্যা; ১০। ক্রয়েডীয় স্বপ্পমতের রূপ; ১১। স্বপ্প প্রতিরূপ। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ্।

#### এক ত্রিংশ পরিচ্ছেদঃ চিস্তন-থিঙ্কিং

**658-86** 

১। চিন্তন কাহাকে বলে; ২। চিন্তনের বাহন, ৩। প্রত্যক্ষ-ফল, প্রতিরূপ এবং প্রতায়, ৪। প্রত্যয়-গঠন; ৫। ভাষা, সঙ্কেত, প্রতীক ও নক্সা, ৬। অবধারণ এবং যুক্তি; ৭। চিন্তন সম্পর্কে মনোবিচ্চার ও যুক্তিবিচ্চার দৃষ্টিভঙ্গী; ৮। অপ্রতিরূপ চিন্তন। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ্।

#### দ্বাতিংশ পরিচ্ছেদঃ বিশ্বাস—বিলিফ্

**695-685** 

১। বিশাস কাহাকে বলে—বিশাসের বিশ্লেষণ; ২। বিশ্লাসের ভিত্তি ও কারণ; ৩। বিশ্লাস, অবিশ্লাস ও সংশয়; ৪। বিশ্লাস, প্রতীতি এবং আস্থা; ৫। বিশ্লাস ও জ্ঞান; ৬। বিশ্লাস ও কল্পনা। পাঠ্যপুত্তকাংশ; এক্সারসাইজ্ঞ।

#### ত্রয়ন্ত্রিংশ পরিচ্ছেদ: অমুভূতি—ফীলিং *683-660* ১। অমুভৃতি কথাটির বিভিন্ন অর্থ; ২। বেদনা কাহাকে বলে ? । (वनना व्यर मः (वनन : 8। (वनना व क्षका व वा वाका एक ; ে। বেদনার স্বরূপ; ৬। বেদনা ও প্রক্ষোভ; १। বেদনার অবস্থা বা নিয়ম; ৮। বেদনার মতবাদ; ১। বেদনা সম্বন্ধে करत्रकि अम । পাঠाপুস্তকাংশ ; এক্সার্সাইজ । চতুক্তিংশ পরিচ্ছেদঃ প্রক্ষোভ—ইমোশন 668-666 ১। প্রক্ষোভ কাহাকে বলে; ২। প্রক্ষোভ, মেজাজ, অতিরাগ, ে স্বভাব এবং আয়ান; ৩। প্রক্ষোভের শ্রেণীভেদ; ৪। প্রক্ষোভের গঠন; ে। প্রক্ষোভের প্রচলিত মতবাদ; ৬। জেমস-ল্যাক্ মতবাদ; १। জেম্দ্-ল্যাক মতবাদের সমালোচনা; প্রক্ষোভ প্রকাশের কারণ। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইজ। পঞ্চত্রিংশ পরিচ্ছেদ: রস—সেটিমেণ্ট 60P-5-40 ১। রস কাহাকে বলে; ২। রসের বিভিন্ন প্রকার, ৩। বৃদ্ধি-মূলক রস; ৪। কান্তরস; ৫। কয়েকটি রস; ৬। হাস্তরস; ৭। শীল রস; ৮। ধর্মীয় রস। পাঠ্যপুত্তকাংশ; এক্সারসাইজ। ষ্ট ত্রিংশ পরিচ্ছেদ: সাম্প্রতিক মনোবিদ্যার বিভিন্ন সম্প্রদায় 902-922 ১। মনোবিছার শাথা ও সম্প্রদায়: ২। মনের ক্রিয়া এবং

অবয়ব; । অবয়ববাদী সম্প্রদায়; । ক্রিয়াবাদী সম্প্রদায়; । চেষ্টিতবাদ; ৬। হমিক্ মনোবিজা; ৭। গেস্টান্ট্ মনোবিজা; ৮। মনঃসমীকণ। পাঠ্যপুস্তকাংশ; এক্সার্সাইড়।

920

908

909

মনোবৈজ্ঞানিক পবিভাষা

গ্রন্থকার-সূচী

বিষয়-সূচী

#### প্রথম পরিচেছদ

# মনোবিতার দৃষ্টিভঙ্গী (দি সাইকলজিক্যাল পয়েণ্ট অফ্ ভিউ)

#### ১। মন কাহাকে বলে

মনোবিতার দৃষ্টিভঙ্গী ব্ঝিতে হইলে 'মন' ও 'বিতা' বলিতে কি বুঝায় তাহা জানা দরকার, কারণ মনের বিতা অথবা মনের বিজ্ঞানসম্মত আলোচনাই মনোবিতা।

মন সম্বন্ধে আমরা অনেক কথাই বলি। এই লোকটির মন খুব উচু অথবা ঐ লোকটির মন খুব নীচু, অমুকের মন আজ ভাল নাই অথবা অমুকের মন আজ খুব ভাল আছে, এই জাতীয় কথা বলিয়া আমরা মন সম্বন্ধে মতামত প্রকাশ করিয়া থাকি। কিন্তু যে মন সম্বন্ধে আমরা উচু, নীচু, ভাল নাই, ভাল আছে, প্রভৃতি বিশেষণ ব্যবহার করি সেই মন বস্তুটি কি ? মনের কোনো রূপ, রস, শব্দ, স্পর্শ বা গন্ধ নাই। স্কুতরাং উহাকে চক্ষ্ দিয়া দেখা, জিহ্বা দিয়া আবাদন করা, নাক দিয়া আঘাণ করা, কান দিয়া শোনা এবং অক্ দিয়া স্পর্শ কবা যায় না। তবেই মন আদপে আছে কি না তাহাই একটি সমস্যা হইয়া দাঁডায়। আবার ইহা থাকিলেও উহাকে জানিবার উপায় কি তাহাও একটি প্রশ্ন। দিতীয় প্লেশ্লটির উত্তর আপাততঃ স্থগিত থাকুক। কিন্তু প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া দরকার, কারণ মন না থাকিলে মনোবিছার কোনো অর্থ থাকে কি না তাহা সন্দেহের বিষয়।

#### মনের ক্রিয়া

মনের উল্লিখিত বিশেষণগুলি ক্রিয়ার্থক। মন ক্রিয়ায় প্রকাশিত হয় অথবা মন কাজ করে যাহা ব্ঝাইবার জন্ম আমরা উহাকে উচ্, নীচ্, ভাল নাই বা ভাল আছে প্রভৃতি বলি। যেমন যাহার মন পরের স্থতঃথে কাতর হয় তাহাকে আমরা বলি সহামভূতিশীল বা উচ্চাশয়। আবার যে ব্যক্তি অন্সের কথা ভাবে না, কেবল নিজ স্থতঃথেই লীন থাকে তাহাকে বলা হয় নীচাশয় বা স্বার্থপর। যে ব্যক্তি কালাকাটি করে বা চোথের জল ফেলে তাহাকে বলা ষায় তুঃখিত বা বিষয়। আবার যে ব্যক্তি হাসে বা নাচে তাহাকে বলা ষাইতে পারে স্বখী বা প্রফুল্ল।

তাহা হইলে মন আসলে যাহাই হউক না কেন, আমরা উহাকে উহার কাজ দিয়া জানিতে পারি। মন অনেক রকমের কাজ করে এবং আমরা ঐ কাজগুলির সহিত দাক্ষাংভাবে পরিচিত। মন স্বর্থহুঃথ অমুভব করে, ইচ্ছা বা চেষ্টা করে এবং চিন্তা করে। কোন সমস্তায় পড়িয়া আমরা অস্বন্তি বা হুঃথ অমুভব করি, উহার সমাধান করিবার ইচ্ছা বা চেষ্টা করি এবং কি করিয়া সমস্তার সমাধান হইবে তাহা চিন্তা করি। সমস্তায় পড়িবার অস্বন্তি বা হুঃথবাধ থাকিলেই উহার সমাধান করিয়া স্বন্তি বা স্কুথ লাভ করিবার চেষ্টা হয় এবং সমাধানের জন্ত চিন্তা করিতে হয়।

তাহা হইলে স্থত্ংগ অফুভব, ইচ্ছা এবং চিস্তা, বা অবগতি এই সবগুলিই মনের ক্রিয়া। মনের দকল ক্রিয়াকেই এই তিল শ্রেণীর কোনো না কোনোটির অস্তর্ভুক্ত করা যায়। আবার এই প্রত্যেকটি শ্রেণীর মধ্যে একাধিক মানসক্রিয়া রহিয়াছে। যেমন চিস্তনের অস্তর্ভুক্ত মানসক্রিয়াগুলি হইল সংবেদন, প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ, স্মৃতি, কর্মনা, বিশাস, প্রত্যয়, অবধারণা, বিচার প্রভৃতি। আবার ইচ্ছার অস্তর্ভুক্ত মানসক্রিয়াগুলি হইল প্রতিবর্ত, স্বতঃফুর্ত, সহন্ধ, ভাবত্ব প্রভৃতি অনৈচ্ছিক ক্রিয়া এবং অভ্যাস, কামনা, ইচ্ছা, অভিপ্রায়, সক্ষ্ম, মনোযোগ প্রভৃতি ইচ্ছিক ক্রিয়া। তৃতীয়তঃ অম্বভৃতির অন্তর্ভুক্ত মানসক্রিয়াগুলি হইল স্থতঃগ, বেদনা, ভয়, ক্রোধ, ভালবাসা, আনন্দ, বিষাদ প্রভৃতি প্রক্ষোভ এবং সত্য, শিব, স্থলর এই আদর্শক্রয়ের সহিত সংশ্লিষ্ট রসগুলি। ইহা ছাড়াও মনের অগণিত বৃত্তি বা ক্রিয়া আছে।

#### মানসবৃত্তির ত্রিধা বিভাগ

উপরে মনের কাজ তিন প্রকারের বলা হইয়াছে—যথা চিস্তা, অমুভৃতি ও ইচ্ছা। মানসর্ত্তির এই ত্রিধা বিভাগ (ট্রাইপার্টাইট ক্ল্যাসিফিকেশন্) সকল মনোবিং স্বীকার করেন নাই। মানসর্ত্তির এই ত্রিধা বিভাগের মূলে

- বিশাস ওধু চিন্তামূলক নয়। ইয়ার ইচ্ছামূলক এবং অকুভূতিমূলক দিকগুলি 'বিশাস'
  পরিচ্ছেদে আলোচিত হটবে।
- অভ্যাস বেষন ঐচ্ছিক তেষন অনৈদ্ধিক ক্রিয়াও বটে। ইহা মুখ্যভাবে ঐচ্ছিক হইলেও গৌণভাবে অনৈদ্ধিক। বিশদ আলোচনার লক্ত 'অভ্যাস' অনুচ্ছেদ স্কাইব্য।

রহিয়াছেন ক্রিশ্চিয়ান্ উল্ফ, মেণ্ডেলোশন, ফশো, টিটেন্স্ ও কান্ট্। কান্ট্ অবশু এই বিধা বিভাগের নামতঃ উল্লেখ করেন নাই। তাঁহার কোনো কোনো ব্যাখ্যাকার মনে করেন যে তাঁহার লিখিত তিনখানি ক্রিটক্-এর সমাম্পাতিক তিনটি মানসর্তি আছে— যথা ক্রিটক অব্ পিওর রিজ্ন্-এর সমাম্পাতিক হইল চিন্তা, আবার ক্রিটিক্ অফ্ প্র্যাক্টিকাাল রিজ্ন্-এর ইচ্ছা এবং ক্রিটিক্ অফ্ জাজ্মেন্ট্-এর অক্তভৃতি।

প্রাচীন গ্রীক্ দার্শনিকগণের মধ্যে অনেকেই কিন্তু মানসর্ত্তির এই ত্রিধা বিভাগ স্বীকার করেন নাই: যেমন আারিস্টল্ চিন্তা ও ইচ্ছাকেই মনের দিধা বৃত্তিভেদ (বাইপার্টাইট্ ক্ল্যাসিফিকেশান্) নির্দেশ করিয়াছেন। সাম্প্রতিক মনোবিদ্গণ প্রধানতঃ মনের ত্রিধা বিভাগবাদী। যেমন টিশ্নার বলেন যে সংবেদন, অহুভূতি এবং প্রতিরূপই মনের ত্রিবিধ বৃত্তি। কিন্তু রীড্ ষ্টিওয়ার্ট্, স্পেন্সর, মাহের প্রভৃতি মনোবিদ্গণ আবার মানসর্ত্তির দিধা বিভাগবাদী। প্রথম হুইজন মননশক্তি ও ক্রিয়াশক্তি, স্পেন্সর অহুভূতি এবং অহুভূতির সম্বন্ধ এবং মাহের সংবেদনাত্মক এবং মননাত্মক ক্রিয়াতে মানসবৃত্তিব শ্রেণীভেদ করিয়াছেন।

#### মনের আসল রূপ

মনের একটি আসল রূপ বা স্বরূপ থাকিতে পারে বা নাও থাকিতে পাবে।
কিন্তু এই প্রশ্ন মনোবিহ্যার আলোচা নয়। এই ক্রিয়াগুলি যে মনেরই তাহাতে
অনেক মনোবিং সন্দেহ করিয়াছেন। যেমন জড়বাদীরা উহাদিগকে শরীরের
ধর্ম বলিয়া গ্রহণ করেন। আবার চেষ্টিতবাদীরা(বিহেভিয়রিস্ট) মনে করেন
যে নার্ভতম্ব এবং মন্তিক্ষ সাহায়েই তথাকথিত মানসর্বিগুলিকে ব্যাখ্যা করা
যাইতে পারে।

মনের অস্তিম্বিরোধী এই জাতীয় মতগুলি যথাওঁ কি না তাহ। মনোবিতার বিচাধ নয়। মনোবিতার পক্ষে এইরূপ বলা ঘাইতে পারে যে দেছের অতিরিক্ত মন স্বীকার না করিলে মানসক্রিয়া ব্যাথা। করা যায় না। স্টাউট্, ম্যাক্ডুগ্যাল্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতে উদ্বেখাভিম্থিতাই মানসক্রিয়ার প্রধান বৈশিষ্ট্য—অর্থাৎ সকল মানসর্ত্তিই কোনো না কোনো উদ্বেখা দারা নিয়ন্ত্রিত হয়। মনের এই উদ্বেখাভিম্থিতার প্রতি স্থবিচার করিতে হইক্ষে জড়বাদ বা চেষ্টিতবাদ গ্রহণ করা চলে না।

মানসক্রিয়া ছাড়াও মনের একটি পৃথক সন্তা অথবা স্বরূপ আছে কি না তাহা মনোবিভার জিজ্ঞাত নয়। অধচ এই পৃথক সন্তা স্বীকার না করিলেও মনোবিভার পক্ষে অগ্রসর হওয়া কঠিন। যে ব্যক্তিকে কাল দেখিয়াছিলাম তাহাকেই এখন দেখিতেছি এই প্রকারের মৃতি ও প্রত্যভিজ্ঞা অমীকার করিবার উপায় নাই। অথচ ইহা স্বীকার করিলে, মন যে মানসক্রিয়ার ষতিরিক্ত একটি পৃথক সন্তা, তাহাও স্বীকার করিতে হয়। যে আমি ঐ ব্যক্তিকে কাল দেখিয়াছিলাম সেই আমিই উহাকে আজ দেখিয়া চিনিতেছি। কাল এবং আজ্ব সাক্ষাতের মধ্যবর্তী কালে হয়ত ঐ ব্যক্তির কথা একেবারেই चामात्र मत्न इम्र नारे। चथि এই इंग्रे मित्नत्र वावधान काला थे वाकि टित कथा व्यवश्रहे व्यामात्र मरन हिल। व्याचात्र, रकारना वाक्तित्र कीवरन, जाहात প্রথম সংজ্ঞান মুহুর্ত হইতে আরম্ভ করিয়া বর্তমান সংজ্ঞান মুহুর্ত পর্যন্ত, কড ঘটনাই ঘটিয়াছে। অথচ এই পরিবর্তনশীল ঘটনাগুলি যে তাহার জীবনেরই ঘটনা ঐ ব্যক্তির সেই জ্ঞান আছে। এই ঘটনাগুলি তাহার জীবনে পুর্বাপরভাবে একই হত্তে গাঁথা রহিয়াছে। একটি পুথক সত্তা রূপে মন না থাকিলে চেতনার এইরূপ একত্ব ও অবিরামত্ব বোধ (ইউনিটি আাও কনটি-মুইটি অব্ কনসাসনেস্) থাকিতে পারে না।

এই সকল কারণে স্টাউট্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ মনে করেন যে যদিও পৃথক্
মানসসন্তা মনোবিভার বিষয় নয়, তথাপি উহা মানিয়া লইয়াই মনোবিভার
স্থালোচনায় অগ্রসর হওয়া উচিত।

আবার অন্তভাবেও মনকে ব্ঝিবার চেষ্টা করা ঘাইতে পারে। প্রত্যেক বস্তুর মত মনেরও ছইটি দিক্ আছে। একটি উহার ভাসমান বা প্রতীয়মান (ফেনোমেন্টাল্) রপ এবং অপরটি উহার আসল (ফুমেন্টাল) রপ বা স্বরূপ। মনের কাজ অথবা বৃত্তিগুলি উহার আসল রূপ নয়, কিন্তু ভাসমান রূপ। চিন্তা, অফুভৃতি ও ইচ্ছা মনের তিন প্রকার প্রকাশ মাত্র। উহাদের অতিক্রম করিয়াও মনের একটি অন্তনিহিত রূপ আছে যাহা সাধারণ জ্ঞানের অগোচর। মধ্যুব্দীয় দার্শনিকগণ মন বলিতে প্রধানতঃ ইহার স্বরূপ বা আসল রূপকেই ব্ঝিতেন। তাঁহারা এই গুহাহিত অথবা সাধারণ জ্ঞানের অগোচব কৃট্ছ মনকেই মনোবিল্যার বিষয় বলিয়া মনে করিতেন। তাঁহারা মন ও আত্মার সহিত বিশেষ পার্থক্য স্থীকার করিতেন না। স্থতরাং তাঁহাদের মনোবিল্যা ছিল বিচারসাপেক্ষ মনোবিল্যা (র্যাশক্ষাল্ সাইকলন্ধি)।

আজকাল মনোবিতা মনের আদল রূপ লইয়া মাথা ঘামায় না, কিছা ইহাকে তত্ত্বিতার (মেটাফিজিক্স্) বিষয় বলিয়া ছাড়িয়া দেয়। মনোবিতার প্রথম প্রয়োগশালা বা ল্যাবরেটরি প্রতিষ্ঠা করেন হলুঙ্ লাইপ্জিগ্-এ, ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে। বিশেষ করিয়া উহার পর হইতেই মনোবিতার ম্থ্য বিষয় হইয়া দাড়ায় মনের ভাসমান রূপ অথবা ক্রিয়াগুলি (অবশ্র হল্পুঙ্-এর পূর্বে হিউম্প্রভৃতি দার্শনিকেরা মনের ভাসমান রূপকেই মনোবিতায় বিষয় রূপে গ্রহণ করিয়াছিলেন)। এইরূপে ব্যবহারিক বা প্রায়েগিক মনোবিতার (রয়াশন্তাল্ সাইকলজি) স্থান গ্রহণ করে বিচার মনোবিতার (রয়াশন্তাল্ সাইকলজি)। ব্যবহারিক মনোবিতার মতে মনের কাজ, বৃত্তি বা পরিণামই মন। এইগুলির অতিরিক্ত কোনো অপরিণামী মন নাই, অথবা থাকিলেও, তাহা মনোবিতার সীমানার বাহিরে। বলা ঘাইতে পারে যে চেষ্টিত মনোবিতার ব্যবহারিক বা প্রায়োগিক মনোবিতার একটি চূড়ান্ত রূপ। এই মতে মনকতগুলি উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়ার সমষ্টি মাত্র। এই মত যথাস্থানে সবিতারে আলোচিত হইবে।

#### भन्नीन्नी वन

উপরের আলোচনা হইতে দেখা যাইতেছে যে মনের স্বরূপ সম্বন্ধে যথেষ্ট মতভেদ রহিয়ছে। মনের আসল রূপ কি, এই প্রশ্ন মনোবিদের পক্ষে অপ্রাসকিক। মন বলিতে আমরা বৃঝিব চিন্তা, ইচ্ছা এবং অমুভৃতিমূলক মনের কান্ধ অথবা বৃত্তি। এই কান্ধগুলির কর্তা রূপে মনকে অস্বীকার করিবার কোন হেতু নাই। আবার প্রত্যেক মানসক্রিয়ার জন্ম নার্ভতন্তের (নার্ভান্দ্রিম্টেম্) মধান্থতা প্রয়োজন। চক্ষ্ না থাকিলে দর্শন অসম্ভব, কান না থাকিলে শ্রবণ এবং মন্তিক্ষ না থাকিলে সকল উচ্চতর মানসক্রিয়াই অসম্ভব। কাজেই মন বলিতে আমরা যাহা বৃঝিব তাহা হইতে দেহকে বাদ দেওয়া যায় না। এই কারণে স্টাউট্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ বলিয়াছেন যে শরীরী মনই (এম্বছিড্ মাইও) মনোবিদ্যার আলোচ্য বিষয়। অশরীরী কোনো মন থাকিলেও থাকিতে পারে, কিন্তু উহা মনোবিদ্যার বাহিরে। শরীরের মধ্যন্থতায় মনের যে সকল বৃত্তি ঘটিয়া থাকে তাহার আলোচনাই মনোবিতা।

স্বভরাং বাহা শরীর সাহায়ে চিস্তা করে, স্ববহুংধ অফ্ভব করে, কোনো উদ্দেশ্ত সাধনের অস্ত ইচ্ছা, যত্ন বা চেষ্টা করে এবং বাবভীয় মানসক্রিয়া সম্পাদন করে তাহাই মন। মনের বিভিন্ন ক্রিয়া বা বৃত্তি লইয়া যে বিজ্ঞান আলোচন। করে তাহাই মনোবিগা।

#### ২। বিদ্যা বা বিজ্ঞান

প্রকৃতির কোনো নির্দিষ্ট বিভাগ সম্বন্ধে সাধারণ নিয়মসমষ্টিকে বিজ্ঞান বলে। প্রত্যেক বিজ্ঞানেরই (১) একটি নির্দিষ্ট বিষয়, (২) এই বিষয় সম্বন্ধে কতগুলি সাধারণ নিয়ম বা স্তার, (৩) একটি নির্দিষ্ট প্রণালী বা অনুসন্ধান পদ্ধতি, (৪) শৃঙ্খলা, (৫) ফলগুলির নিথুঁত নির্ণয় এবং নিশ্চয়তা থাকে।

বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির মূল অবলম্বন হইল পর্যবেক্ষণ (অবজার্ভেশন্)।
নিয়ন্ত্রিত অবস্থায় পর্যবেক্ষণের নাম প্রয়োগ বা এক্সপেরিমেণ্ট। বৈজ্ঞানিক
সত্য সার্বভৌন বা সর্বসাধারণ, কোনো ব্যক্তিবিশেষের নিজস্ব সম্পত্তি
নয়।

বিজ্ঞান প্রধানতঃ হুই শ্রেণীতে বিভক্ত, যথা ঘটনানিষ্ঠ (পজিটিভ্) এবং আদর্শনিষ্ঠ (নর্মাটিভ্)। যে বিজ্ঞান উহার বিষয়বস্তকে নিছক ঘটনারূপে, অর্থাং উহা ঠিক ষেরপে ঘটে সেইরূপে, ব্যাখ্যা করে এবং উহার কোনো মূল্যমান করে না তাহাকে বলে ঘটনানিষ্ঠ বিজ্ঞান। যেমন পদার্থবিদ্যা একটি ঘটনানিষ্ঠ বিজ্ঞান, কারণ উহা তাপে, আলোক, তডিং, শব্দ, চুম্বক প্রভৃতি পদার্থগুলিকে ঘটনা হিসাবে আলোচনা করে। অপরপক্ষে যে বিজ্ঞান উহার বিষয়কে কোনো আদর্শের মানদত্তে ফেলিয়া উহার মূল্যায়ন করে তাহাকে বলে আদর্শনিষ্ঠ বিদ্যা। যেমন নীতিবিদ্যা, বস্তুতঃ মান্তুষ কিরপ আচরণ করা উচিত তাহা আলোচনা করে। স্বভ্রাং নীতিবিদ্যা একটি আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান।

শাবার অন্য দিক্ দিয়া বিজ্ঞানকে ব্যাখ্যামূলক (এক্সপ্লানেটরি) এবং বর্ণনামূলক (ডেস্ক্রিপ্টিভ্) এই ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে। যে বিজ্ঞান বিষয়ের বিবরণ দিয়াই সম্ভষ্ট তাহাকে বলে বর্ণনামূলক বিজ্ঞান এবং যে বিজ্ঞান শুধু বিষয়ের বর্ণনাতেই সম্ভষ্ট না হইয়া উহার কারণ শ্রুমন্ধান করে তাহাকে বলে ব্যাখ্যামূলক বিজ্ঞান।

আর এক দিক দিয়। বিজ্ঞানকে ভাগ করা যায় জ্ঞাননিষ্ঠ (থিওরেটিক্যাল্) এবং কার্যনিষ্ঠ (প্র্যাক্টিক্যাল্) রূপে। যে বিজ্ঞান শুধু জ্ঞান লাভ করিবার অক্ট বিষয়ের আলোচনা করে তাহাকে বলে জ্ঞাননিষ্ঠ বিজ্ঞান। আবার যে

·বিজ্ঞান বিষয়ের জ্ঞানকে কার্যে প্রয়োগ করে তাহাকে বলে কার্যনিষ্ঠ বা ব্যবহারিক বিজ্ঞান।

বিজ্ঞানের আরও একটি বিভাগ দ্রষ্টব্য—যেমন প্রাকৃতিক ( ন্যাচার্যাল্ ) এবং সাংস্কৃতিক ( কাল্চার্যাল্ ) বিজ্ঞান। যে বিজ্ঞান সাধারণ পর্যবেক্ষণ ও প্রয়োগ পদ্ধতির সাহায্যে প্রাকৃতিক বিষয়ের আলোচনা করে তাহাকে বলে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান। পক্ষান্তরে যে বিজ্ঞান মনের উচ্চতর মূল্যবোধগুলিকে অমুভূতি ও সহাত্মভূতির সাহায্যে আলোচনা করে তাহাকে বলা যায় সাংস্কৃতিক বিজ্ঞান।

বিজ্ঞানের একটি সাধারণ বিভাগ মনে রাখা দরকার—যথা জড় (ফিজিকাাল্), জৈব (বায়োলজিকাাল্) এবং মানস (মেন্ট্যাল্) বিজ্ঞান। যে বিজ্ঞান জড় জগতের কোনো বিশেষ বিভাগ লইয়া আলোচনা করে তাহাকে বলে জড়বিজ্ঞান—যেমন পদার্থবিগ্ঞা, রসায়ন প্রভৃতি। জীবজ্ঞগতের কোনো বিশেষ বিভাগেব আলোচনাকে বলে জীববিজ্ঞান, যেমন উদ্ভিদ্বিগ্ঞা। আবার মনোজগতের কোনো বিশেষ অংশের আলোচনাকে বলে মানসবিজ্ঞান— যেমন মনোবিগ্ঞা, নীতিবিগ্ঞা (এথিক্স্), যুক্তিবিগ্ঞা (লজিক্), নন্দনবিগ্ঞা (ইস্থেটিক্স্) প্রভৃতি।

উল্লিখিত আলোচনার ভিত্তিতে বিজ্ঞানে মনোবিছার স্থান ব্ঝিতে স্থবিধা হইবে।

#### ৩। বিজ্ঞান ও মনোবিদ্যা

মন সন্বন্ধে বিজ্ঞানদন্মত আলোচনাকে মনোবিলা বলে। বিজ্ঞানের সকল লক্ষণগুলিই মনোবিলায় অল্লাধিক ভাবে রহিয়াছে। (১) প্রত্যেক বিজ্ঞানের যেমন একটি নির্দিষ্ট বিষয় থাকে, মনোবিলারও তেমন নির্দিষ্ট বিষয় আছে। মনোবিলার বিশেষ বিষয় হইল মনের কাজ বা রৃত্তি। (২) প্রত্যেক বিজ্ঞানের লক্ষা উহার বিশেষ বিষয়বস্তু সন্বন্ধে কতগুলি সাধারণ (জেনার্য়াল্) নিয়ম আবিদ্ধার করা। মনোবিলাও মন সন্বন্ধে কতগুলি সাধারণ ও ব্যাপক নিয়ম বাহির করে। যেমন ক্ষেবর-ফেক্নার স্বত্তের সাহায্যে উদ্দীপককে কি পরিমাণে বাড়াইলে প্রতিক্রিয়া ঠিক বাড়িয়াছে বলিয়া বুঝা যায়, তাহা নির্ণয় করা হয়। আবার ল্যান্ধ্ -জেম্ন্ স্বত্তের সাহায্যে দৈহিক সংবেদন ও প্রকাশের সহিত প্রক্ষোভের সন্ধন্ধ কিরপ তাহা নির্ণয় করা যায়। (৩) আবার প্রত্যেক বিজ্ঞান বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির সাহায্যে উহার বিষয়ের আলোচনা করে।

মনোবিস্থাও অন্তর্গদনি এবং পর্যবেক্ষণের মিলিভ প্রায়োগিক পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া থাকে। (৪) বিজ্ঞানের মত মনোবিস্থাও স্থান্থল ভাবে বিষয়ের আলোচনা করে। অস্তাস্ত বিজ্ঞানের মত মনোবিস্থাও ধাপে ধাপে সহজ্ঞ এবং সরল বিষয় হইতে জটিলতর বিষয়ের আলোচনায় অগ্রসর হয়। (৫) বিজ্ঞান বেমন পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষা বা প্রয়োগের সাহায়েে অগ্রসর হয় বলিয়া নিশ্চিত, মনোবিস্থাও অন্তর্গর্শন ও পর্যবেক্ষণের মিলিত প্রয়োগ পদ্ধতির সাহায়ের নিশ্চিত ফল বাহির করিতে সচেই। তাহা ছাড়া অস্তান্ত বিজ্ঞানের মত মনোবিস্থাও উহার ফলগুলি গাণিতিক হিসাবের সাহায়ের নির্থুত করিবার চেই। করে। সাম্প্রতিক মনোবিস্থায় পরিসংখ্যান (ফ্রাটিস্টিক্স) এবং গণিতের বহুল প্রয়োগ হইতেছে।

# ৪। মনোবিদ্যা কোন্ শ্রেণীর বিজ্ঞান

মনোবিছা যে বিজ্ঞান তাহা আপোচিত হইয়াছে। এখন দেখা যাউক মনোবিছা কোন্ শ্রেণীর বিজ্ঞান।

- (১) মনোবিতা একটি মানস বিজ্ঞান, কারণ মনই ইহার আলোচ্য বিষয়। পদার্থবিতা বা রসায়নের মত মনোবিতা জড় বিজ্ঞান নয়, কারণ ইহা বাহ্পপ্রকৃতির কোনো জড় বস্তু লইয়া আলোচনা করে না। আবার মানসবিতা হইলেও মনোবিতা জীববিতার সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট। প্রাণ ও শরীর হইতে বিচ্ছিন্ন মনের আলোচনা না করিয়া শরীরী প্রাণীর মন লইয়া মনোবিতা আলোচনা করে। এই কারণে অনেক মনোবিং মনোবিতাকে জীববিতার অন্তর্ভুক্ত করিয়াছেন। অবশ্র এই মত গ্রহণীয় বলিয়া মনে হয় না, কারণ, প্রাণের সহিত মনের পার্থক্য উড়াইয়া দেওয়া অসকত। প্রাণের আত্মনেছেন। (সেল্ক্-কন্সাস্নেস্) নাই, কিন্তু মনের আছে।
- (২) মনোবিতা আদর্শনিষ্ঠ বিতা নয়, কিন্তু ঘটনানিষ্ঠ বিতা। কোনো আদর্শের মানদত্তে মনের বিচার না করিয়া মনোবিতা নিছক ঘটনা হিসাবে মানসবৃত্তির আলোচনা করে।
- (৩) তৃতীয়ভ: মনোবিতা বর্ণনামূলক এবং ব্যাখ্যামূলক উভয় প্রকার বিজ্ঞানেরই সমধর্মী। সংবেদন, প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ, স্মৃতি, করনা প্রভৃতি মানসর্ত্তিগুলি কি এবং কিরূপে সম্পর্কিত, এই ক্সাডীয় প্রশ্নগুলি মনোবিতার আলোচ্য। আবার এই ঘটনাগুলির কোন্টি কোন্টির কারণ বা কার্য এই

প্রশ্নও মনোবিতার আলোচ্য। মনোবিতা বেমন মানদর্ত্তিগুলিকে ঘটনারূপে বর্ণনা করে, আবার কতগুলি সাধারণ নিয়ম বা স্থ্র আবিদার করিয়া উহাদের ব্যাথ্যাও করে। স্থতরাং মনোবিতা বেমন বর্ণনাম্লক বিজ্ঞান, তেমন ব্যাথ্যামূলক বিজ্ঞানও বটে।

(৪) মনোবিভাকে সাধারণতঃ জ্ঞাননিষ্ঠ (থিওরেটিক্যাল্) বিজ্ঞান বলা হইয়া থাকে। মনোবিভা মনের গঠন ও ক্রিয়া সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করিতে চায়। কি কি মানসর্ত্তি লইয়া মন গঠিত এবং এই সকল মানসর্ত্তি কোন্ কোন্ নিয়ম অমুসারে কাজ করে, মনোবিভা এই সকল প্রশ্ন লইয়া আলোচনা করে। স্বতরাং ইহা যে একটি জ্ঞাননিষ্ঠ বিজ্ঞান তাহাতে সন্দেহ নাই। এই অর্থে ইহাকে সাধারণ বা শুদ্ধ মনোবিভা (জেনার্যাল বা পিওর সাইকল্জি) বলা ঘাইতে পারে।

কিন্তু বর্তমানে মনোবিভাকে শুধু জ্ঞাননিষ্ঠ বিভাই বলা চলে না। মনোবিভার সাধাবণ জ্ঞান আজকাল নানাপ্রকার ব্যবহারিক সমস্তা সমাধানের কাজে লাগানো হইতেছে। ধেমন শিক্ষা মনোবিভা হাতে কলমে অথবা কার্যকরী ভাবে শিক্ষার্থীর শিক্ষাপ্রণালী উদ্ভাবনে সচেষ্ট। আবার শিল্পীয় মনোবিভা কল, কারথানা, নানা বাবসায় প্রভৃতিতে প্রযুক্ত হইতেছে। এইরূপে শুদ্ধ মনোবিভার মত ফলিত মনোবিভার (আ্যাপ্লায়েড্ সাইকলজ্জি) উদ্ভব হইয়াছে। মনোবিভাকে শুধু জ্ঞাননিষ্ঠ বলিয়া ছাড়িয়া দিলে ইহাকে সন্ধীণ করা হয়।

### ৫। মনোবিদ্যা কি প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ?

সর্বশেষে বিজ্ঞান হিসাবে মনোবিতার আর একটি দিকও আলোচ্য।
মনোবিতা কি পদার্থবিতা, শারীরবৃত্ত, রসায়ন প্রভৃতির তায় প্রাকৃতিক বিজ্ঞান,
অথবা নীতিবিতা প্রভৃতির তায় সাংস্কৃতিক বিজ্ঞান ?

প্রথমতঃ, প্রাকৃতিক বিজ্ঞানগুলির বিষয় হইল বাছ্পপ্রকৃতির কোনো না কোনো অংশ। দ্বিতীয়তঃ, ইহাদের পদ্ধতি হইল বাছ্ম পর্যবেক্ষণ এবং প্রয়োগ। পক্ষান্তরে মনোবিভার বিষয় হইল মন যাহা বাছপ্রকৃতির কোনো অংশ নয় এবং ঘাহা শুধু বাছ্ম পর্যবেক্ষণ এবং প্রয়োগ সাহায্যে আলোচ্য নয়, কিন্তু নিমন্ত্রিত অবস্থায় পর্যবেক্ষণ ও অন্তর্দশন সাহায্যে আলোচ্য। তাহা হাড়া, প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের বিষয় কোনো উদ্দেশ্য দ্বারা নিয়্ত্রিত নয়, কিন্তু মনোবিত্যার বিষয় মন উদ্দেশ্য দ্বারা নিয়ন্ত্রিত। এই তিনটি কারণে মনে করা যাইতে পারে যে মনোবিতা প্রাকৃতিক বিজ্ঞান নয়।

অন্ত দিক দিয়া বলা যাইতে পারে যে আলোক, তাপ, শরীর প্রভৃতির মত মনও প্রকৃতিরই অংশ। অন্তান্ত প্রাকৃতিক বস্তুব মত মনও মানুষের স্ষ্ট পদার্থ নয়। যে নিয়মে মন কাজ করে সেই নিয়মও মনের স্বভাব অথবা প্রকৃতিগত। তাহা ছাডা, বাহ্ন বস্তুকে যেমন আমরা পর্যবেক্ষণ ও প্রয়োগ সাহাযো বৃঝি, মনকেও অনুরূপ ভাবে জানিয়া থাকি। হাসি কালা প্রভৃতি পর্যবেক্ষণ করিয়া, স্লুখ তৃংখ প্রভৃতি মানসবৃত্তিব জ্ঞানলাভ সম্ভব হয়। অতএব মনোবিলাও একটি প্রাকৃতিক বিজ্ঞান। মনোবিলা মনের আসল রূপ বা স্বরূপ লইয়া আলোচনা করে না, কিন্তু কবে শবীরের মধ্যস্থতায় প্রকাশিত মনের বহিংপ্রকাশগুলির। এই সকল কারণে হ্বুণ্ড্, উইলিয়ম্ জেম্স্, ওয়াট্শন প্রভৃতি মনোবিদ্গণ মনোবিলাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান বলিয়া সাবান্ত করিয়াছেন। ইহাবা মনে করেন যে প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের মত মনোবিলাও একটি বিশিষ্ট প্রাকৃতিক বস্তুর আলোচনা করে, প্রকৃতির একরূপতা(ইউনিফ্রিটি অফ্ নেচার) এবং কার্যকারণ হত্ত (ল অফ্ ক্জেশন) স্বীকার করে এবং পর্যবেক্ষণ, প্রয়োগ, বিশ্লেষণ, সংশ্লেষণ প্রভৃতি পন্তা অবলম্বন করে।

হবুণ্ড্-এর পূর্ববর্তী মনোবিদ্গণ দর্শন হইতে পৃথক্ করিয়া মনোবিজার অফুশীলন করেন নাই। স্কৃতরাং মনোবিজা ছিল দর্শনের পুচ্ছলয় একটি বিষয়। পদার্থবিজা, রসায়ন এবং সর্বশেষে জীববিজা দর্শনের বন্ধনপাশ ছিয় করিয়া ক্রমোয়তির পথে অগ্রসব হইতেছিল। ইহা দেখিয়া বছ মনোবিদ্ মনোবিজাকেও দর্শনের আশ্রয়চাত করিতে চাহিলেন। হবুণ্ড্ এবং জেম্দ্ মনোবিজাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান বলিয়া ঘোষণা করিলেন। চেষ্টিতবাদের প্রতিষ্ঠাতা জন্ ওয়াট্শন্ জীববিজার আদর্শে অন্তপ্রাণিত হইয়া মনোবিজাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞানরূপে ব্যাখ্যা করিলেন। অন্তর্দর্শন, মন, চেতনা প্রভৃতিকে মনোবিজার এই অগ্রগতিব অন্তরায় মনে করিয়া ওয়াট্শন্ উহাদিগকে মনোবিজা হইতে নির্বাগিত করিলেন।

#### উপসংহার

উপসংহারে বলিতে হয় যে মনোবিভাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান মনে করা অসম্বত। উহাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান বলিয়া স্বীকার করিলে মানিয়া লইতে হয়

। মন ও জড বস্তুর মধ্যে কোন পার্থক্য নাই। অথচ ইহাদের একটি মৌলিক ার্থকা অস্বীকার করা যায় না-্যেমন মন চেতন, কিন্তু জডপ্রকৃতি অচেতন। 😇 পদার্থ জ্ঞানে না যে ইহা জড়, কিন্তু মন জানিতে পারে যে ইহা চেতন। ৰিতীয়ত: বাহ্য বস্তুর যেমন বাহ্য প্রত্যক্ষ হয়, স্থুপ ত্রুপ প্রভৃতি মানসবৃত্তিগুলির দ্রমন হয় না। স্থথ ত:থ প্রভৃতি মানসবৃত্তির বাহ্য প্রকাশগুলিরই বাহ্য প্রত্যক্ষ া পর্যবেক্ষণ হয়, কিন্তু ইহাদের অনুভবগম্য অথবা নিজম্ব রূপের বহি:প্রত্যক্ষ ছয় না। মানসবৃত্তিব অমুভবগ্ম্য রূপ শুধু অন্তর্দর্শন সাহ।যোই ধরা পড়ে। চতরাং দেখা যাইতেচে যে মনোবিজার অন্তর্দর্শন পদ্ধতি ইহাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান হইতে পুথক করিয়া দিতেছে। তৃতীযতঃ, প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের বিষয়গুলিকে—যেমন আলোক, তাপ প্রভৃতিকে—একাধিক ব্যক্তি একই সময়ে পর্ববেকণ করিতে পারে। ইহাদের সর্বজনগ্রাহ্নতা আছে কি না সন্দেহ। ইহারা ব্যক্তিভেদে ভিন্ন। চতুর্থতঃ, প্রাকৃতিক বিজ্ঞান গুলির প্রধান ভিত্তি হইল প্রকৃতির একরূপতা এবং কার্যকারণস্তা। ইহাবা পূর্ববর্তী ঘটনা দিয়া পরবর্তী घटेनात नाथा। करत । अर्था ९ छेशामत मृष्टि ७ भी इहेन यात्रिक वा स्मकानिकान । পকান্তরে ওয়ার্ড, স্টাউট্, ম্যাকুডুগ্যাল প্রভৃতি মনোবিদ্রগণ দেখাইয়াছেন যে উদ্দেশ্যমলক নিয়ন্ত্ৰণ মনেব একটি প্ৰধান লক্ষণ। মন কোনো জ্ঞাত বা অজ্ঞাত উদ্দেশ্য অমুসারে কান্ধ করে। ওয়ার্ড এবং স্টাউটের মতে ইহার নাম ইচ্ছামূলক প্রবণতা (কোনেটিভ টেন্ডেন্সি) অথবা উদ্দেশ্যমূলক নিয়ন্ত্রণ (টেলিয়লজিক্যাল্ ডিটাবমিনেশন্) এবং মাাকডুগাাল্-এর মতে ইহার নাম হর্ষ অথবা জৈব প্রেরণা। প্রাঞ্চিক বিজ্ঞান মনের এই ধর্মটির ব্যাখ্যা করিতে পারে না, কারণ ইহা যান্ত্রিক-বাদী। ইহার মতে যন্ত্রের কলকজার মত মনের ক্রিয়াবলী নির্দিষ্টভাবে আবদ্ধ। কিন্তু মনের উদ্দেশ্পপ্রবণত। অথবা স্বাধীনতা এই নির্দিষ্ট ছকের বাহিরে।

উপরেব আলোচনা হইতে দেখা যাইতেছে যে মনোবিল্যা প্রাকৃতিক বিজ্ঞান
নয়। স্প্রাক্ষার্, বিন্দোয়াঙ্গার, ইওয়াল্ড, ডিল্থে প্রমুখ জার্মান মনোবিদ্গণ
প্রকৃতি ও মান্তযের মধ্যে একটি মূল পার্থক্যের প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছেন।
তাঁহারা জডপ্রকৃতির বিজ্ঞানকে বলিয়াছেন প্রাকৃতিক বিজ্ঞান এবং মনোবিলাকে
বলিয়াছেন মানবিক বিজ্ঞান বা সাংস্কৃতিক বিজ্ঞান। মান্ত্যের মন ব্ঝিতে
হইলে তাহার ব্যক্তিত্ব (ইন্ডিভিজ্যালিটি) ব্ঝিতে হইবে। আবার ব্যক্তিত্ব
কোনো মূল্য (ভ্যালু) এবং অর্থ (সিগ্নিফিক্যান্স)-বোধের ছারা নিয়ন্তিত
হয়। ভিল্থে প্রকৃতি ও মান্ত্যের মূল পার্থকাটি এই বলিয়া ব্রাইয়াছেন,

"আমরা প্রকৃতিকে ব্যাখ্যা করি: আমরা মাম্ঘকে বৃঝি (উই এক্সপ্লেইন নেচার: উই আগুরস্ট্যাণ্ড্ ম্যান্)।" এই প্রকার পার্থক্য নির্দেশ করিয়া ইহাক মনোবিভাকে সাংস্কৃতিক বিজ্ঞানের শ্রেণীভূক্ত করিয়াছেন।

দর্বশেষে বলা যায় যে প্রকৃতি কথাটির ব্যাপক অর্থ গ্রহণ করিলে—অর্থাং বাহা মান্থবের স্ষষ্ট নয় তাহাই প্রকৃতি এইরূপ ব্ঝিলে—মন প্রকৃতির অচ্ছেদ্ধ আংশে পরিণত হয় এবং যে বিজ্ঞান মনের আলোচনা করে—অর্থাং মনোবিদ্যা—তাহাও প্রাকৃতিক বিজ্ঞান হইয়া দাঁড়ায়। কিন্তু প্রকৃতি কথাটির এইরূপ ব্যাপক অর্থের ফলে জড প্রকৃতি ও চেতনের বৈশিষ্ট্য থাকে না। অথচ ইহাদের পার্থক্য অনস্বীকার্য। স্থতরাং মনোবিদ্যাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান হিসাবে গ্রহণ না করিয়া সাংস্কৃতিক বিজ্ঞানরূপে গ্রহণ করিতে হয়।

# ৬। মনোবিদার দৃষ্টিভঙ্গী বা পয়েণ্ট্ অফ্ ভিউ

মনের বিজ্ঞানসমত আলোচনাই মনোবিতা। কিন্তু মনের আলোচনা যে শুধু মনোবিতাই করে এমন নয়। নীতিবিতা, তর্কবিতা এবং নন্দনবিতা প্রভৃতি মানসবিজ্ঞানগুলিও মনেরই আলোচনা করে। আবার সকল বিজ্ঞানই এক দিক্ দিয়া মনের আলোচনা করে, কারণ উহারা প্রকৃতির বিভিন্ন অংশ-। গুলির জ্ঞান বা অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করে। যে বস্তুর কোনো জ্ঞান বা অভিজ্ঞতা নাই তাহার আলোচনা অসম্ভব। যেমন শন্দ, আলোক বা নানা গ্যাসীয় উপাদান শ্রবণ, দর্শন বা আত্রাণ প্রভৃতি সংবেদনের সাহায়ে জ্ঞাত না হইলে উহাদের বৈজ্ঞানিক গ্রেষণা চলে না।

মনের এই ব্যাপকতার দিক বিবেচনা করিয়া কোনো কোনো মনোবিদ্ মনোবিত্যাকে "সকল বিজ্ঞানের বিজ্ঞান" বা "সায়েন্স্ আফ্ সায়েন্সেস্" বলিয়াছেন। সকল বিজ্ঞানই বিশেষ জ্ঞান এবং জ্ঞান মনেরই ধর্ম। স্থতরাং সকল বিজ্ঞানই পরোক্ষভাবে মানস্বিজ্ঞান হইয়া দাড়ায়।

দেখা যাইতেছে যে বিষয়ের দিক দিয়া মনোবিত্যার সহিত অভান্ত বিজ্ঞানের পার্থকা নাই কারণ জড়, জীব, মানস, সকল বিজ্ঞানই অভিজ্ঞতার কোনো অংশ লইয়া আলোচনা করে। তাহা হইলে প্রশ্ন এই যে বিজ্ঞানগুলির মধ্যে আসল পার্থকা কি। উত্তর এই যে ইহাদের মূল পার্থকা বিষয়ের নয় কিন্তু দৃষ্টিভঙ্গীর। স্বভরাং মনোবিত্যার বৈশিষ্ট্য ব্ঝিডে হইলে ইহার যে দৃষ্টিভঙ্গী ইহাকে অন্যান্ত বিজ্ঞান হইতে পৃথক্ করিয়া দিয়াছে তাহা বুঝা দরকার। মনোবিতার দৃষ্টিভঙ্গী পাত্রগত ( সাবজেক্টিভ্ ) বা পাত্রের দৃষ্টিভঙ্গী। যে

নিজর মন মনোবিতার আলোচ্য তাছাকে পাত্র ( সাবজেক্ট্ ) বলে। পাত্রের

নিলমক্রিয়া বা বৃত্তিগুলি তাহার উপর নির্ভরশীল। মনোবিতা মানসবৃত্তিগুলির

নালোচনা করে পাত্রের দিক্ হইতে। পাত্র হয়ত তীরে বিসিয়া নিবিষ্ট মনে

মুদ্রের ঢেউ দেখিতেছে। 'ঢেউ দেখা' রূপ মানসবৃত্তিটিকে তুই দিক্ হইতে

মালোচনা করা যাইতে পারে। একটি দিক্ হইল 'দেখা' মানসবৃত্তির বিষয়

চেউ' দম্বন্ধে আলোচনা এবং অপরটি হইল 'ঢেউ' রূপ বিষয়ের 'দেখা' মানসক্রিরাব আলোচনা। প্রথম দিকটি হইল বিষয়গত ( অব্জেক্টিভ ) এবং

দ্বতীয়টি পাত্রদাপেক্ষ। মনোবিতা অবলম্বন করে দ্বিতীয় দৃষ্টিভঙ্গীটি যাহা

নাব্রেজক্টিভ্ অথবা পাত্রদাপেক্ষ।

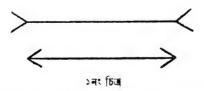
তাহা হইলে 'চেউ দেখা' রূপ অভিজ্ঞতাকে তুইটি দৃষ্টিভঙ্গী হইতে আলোচনা হর। যায়—একটি হইল 'দেখা' মানসক্রিয়ার বিষয় 'চেউ'কে কেন্দ্র করিয়া এবং অপরটি হইল 'চেউ' বিষয়ের 'দেখা' মানসক্রিয়াকে কেন্দ্র করিয়া। একই চেউ দেখা' রূপ অভিজ্ঞতার এই চুই দিক বা দৃষ্টিভঙ্গী হইতে আলোচনা তুইটি শুধ্ বিজ্ঞানের অবলম্বন। বিষয়গত দৃষ্টিভঙ্গীট হইল সেই বিজ্ঞানের অবলম্বন, যে বিজ্ঞান শুধু পর্যবেক্ষণকেই উহার পদ্ধতি বলিয়া গ্রহণ কবে। আবার পাত্রদাপেক্ষ দৃষ্টিভঙ্গীটি হইল মনোবিভার অবলম্বন, কারণ উহা অন্তর্দর্শনকেই উহার
মূল পদ্ধতিরূপে গ্রহণ করে।

'তেউ দেখা' মানসক্রিয়াটি আসলে কিরুপ, যে 'পাত্র' তেউ দেখিতেছে তাহার পক্ষেই তাহা জানা সম্ভব। অন্তর্দর্শন সাহায্যে এই মানসক্রিয়াকে বিশ্লেষণ করিয়া পাত্র হয়ত বলিতে পারে যে তাহার মনোযোগ তেউ দেখাতেই নিবদ্ধ ছিল — য়থবা অন্যান্ত সকল বিষয় হইতেই তাহার মন বিচ্ছিন্ন ছিল। পাত্র হয়ত আরও বলিতে পারে যে তাহার তেউ দেখিতে ভাল লাগিয়াছিল, অথবা সম্ভের খোলা আবহাওয়ায় বসিয়া তাহার আরাম লাগিতেছিল। 'তেউ দেখা' রূপ মানসক্রিয়ার অন্তভ্রগম্য দিকটিকে সাক্ষাৎভাবে জানিতে পারে শুধু পাত্র অথবা সেই ব্যক্তি যে তেউ দেখিতেছে। অন্ত ব্যক্তি অবশ্ত দেখিতে পারে যে পাত্র তেউ দেখিতেছে। অন্ত ব্যক্তি ক্রাফাত বলা যাইতে পারে, কারণ তাহার অভিজ্ঞতার বিষয় পাত্র, যদিও এই ব্যক্তি নিজেই নিজ মনের অন্তর্দর্শন করিতেছে না, অথবা সে নিজেই অন্ত কাহারও পর্যবেক্ষণের পাত্র নয়।

মনোবিছার এই পাত্রসাপেক্ষ দৃষ্টিভঙ্গী আরও তুই একটি দৃষ্টাস্ত দিয়া ব্ঝাইলে সহজবোধ্য হইতে পারে। যেমন ঘড়ির হিসাবে অথবা বিষয়গায় দৃষ্টিভঙ্গীতে যে সময়ের পরিমাণ এক ঘণ্টা তাহাই পাত্রের মন-সাপেক্ষ দৃষ্টিভঙ্গীতে এক ঘণ্টার বেশী বা কম বলিয়া মনে হইতে পারে। ঘড়ির কাটার অথবা বাস্তবিক পক্ষে এই সময় এক ঘণ্টা মাত্র হইলেও, যে ঘণ্টাটি আমোদ প্রমোদে কাটে সেইটি এক ঘণ্টার কম বলিয়া মনে হয়, আবার সেই ঘণ্টাটি ত্বংথে বা অপ্রীতিকর অভিজ্ঞতায় কাটিলে যেন কাটিতেই চায় না এবং এক ঘণ্টা অপেক্ষা বেশী বলিয়া অন্তভ্ত হয়।

আবার দ্রত্ব বা ওজন সম্পর্কেও এই তৃইটি দৃষ্টিভঙ্গীর পার্থক্য স্পষ্টভাবে ধরা পড়ে। মনের মত সঙ্গীর সহিত হাটিলে দ্রপথও নিকট লাগে, আবার অনিচ্ছায়, অফ্সুশরীরে, নিঃসঙ্গভাবে অথবা ভয়ে ভয়ে ঐ একই পথ হাটিলে উহা আর যেন ফুরাইতে চায় না। আবার মাপ বা ওজন সঙ্গজেও একই কথা খাটে। কোন বস্তুর ওজন এক হইলেও, সতেজ শরীর ও মন লইফা বস্তুটিকে তুলিলে উহা হান্ধা এবং অবসন্ধ শবীর ও মন লইফা উহাকে তুলিলে উহা ভারী মনে হয়।

নীচে তুইটি সমান সরলরেখা দেওয়া হইল। উহাদের একটি তুই প্রাস্থেই উন্ক বা খোলা এবং অপরটি আবদ্ধ। এই সরলরেখা চুইটি বস্তুত: বা বিষয়গত দৃষ্টিভদ্দী হইতে সমান। কিন্তু পাত্রসাপেক্ষ অথবা পাত্রেব অভিজ্ঞতার দৃষ্টিভদ্দী হইতে উন্মৃক্ত সরলবেখাটি বড় এবং আবদ্ধ সরলরেখাটি ছোট বলিয়া মনে হয়।



বল। যাইতে পারে যে মনোবিদ্যার পাত্রগত বা অভিজ্ঞতাস।পেক্ষ দৃষ্টিভঙ্গী মোটেই নির্ভরযোগ্য নয়, কারণ উহাতে বস্তর ঠিক ঠিক রূপ দরা পড়ে না, অথবা বিক্রতভাবে অঞ্চল্ভ হয়। কিন্তু তাই বলিয়া মনোবিদ্যার দৃষ্টিভঙ্গী তুচ্চ বা উপেক্ষণীয় নয়, কারণ ইহাতে বিষয় যে ভাবে জ্ঞাত হয় তাহাও একটি বাত্তব ঘটনা। উপরের বন্ধ সরলরেখাটিকে যে ছোট দেখা যাইতেছে তাহা অস্বীকার করিবার উপায় নাই।

ক্ষেক্টি জড়বিজ্ঞান হইতে মনোবিদ্যার দৃষ্টিভঙ্গীর পার্থক্য একটি দৃষ্টাস্ত দাহায্যে বুঝানো যাউক। যেমন, একটি শব্দ শুনিতেছি। এই স্থলে শব্দ এই বিষয়টিকে বিভিন্ন দৃষ্টিভঙ্গী হইতে আলোচনা করা যাইতে পারে। মনোবিদ্যা শব্দকে বাহিরের বস্তু হিদাবে বা বিষয়গত দৃষ্টিভঙ্গী হইতে না দেখিয়া ইহাকে শোনা বা 'শ্রবণ করা' রূপ মানস অভিজ্ঞতা বা শ্রবণ সংবেদনের দৃষ্টিভঙ্গী হইতে দেখে। অর্থাৎ মনোবিতা শব্দের নিজস্ব বিষয়গত রূপ লইয়া মাথা ঘামায় না। অভিজ্ঞতা বা শ্রবণ সংবেদনের দিক্ হইতে অর্থাৎ ইহার পাত্রসাপেক্ষ দ্বিপই মনোবিতার আলোচা।

পক্ষান্তরে শারীরবৃত্ত 'শব্দ শোনা' রূপ ব্যাপারটিকে মন্ত দৃষ্টিভঙ্গী হইতে দৈখে। শব্দ শুনিতে হইলে কণের কোন্ অংশ কি কাজ করে এবং শব্দ-টেদীপক নার্ভপ্রবাহের আকাবে কোন্ নার্ভের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া মস্তিকে প্রতিক্রিয়া জাগায়, এই জাতীয় প্রশ্নই শারীবরত্তের আলোচা। শারীরবৃত্তের দৃষ্টিভঙ্গী বিষয়গত, কারণ ইহা শব্দকে অভিজ্ঞতা বা শ্রবণ সংবেদনের দিক ইইতে না দেখিয়া যে সকল শারীরক্রিয়া ঘটিলে এই সংবেদন ঘটে উহাদের দিক হইতে দেখে।

আবার পদার্থবিতাও শব্দ লইয়। আলোচনা করে। বায়ু-কম্পনের বিভিন্ন দৈর্ঘা, উচ্চতা, গঠন প্রভৃতি কিরপে শব্দের বিভিন্নতা ঘটায় এই জাতীয় প্রশ্ন-গুলিই পদার্থবিতার আলোচা। পদার্থবিতা শব্দকে উহার শোনা বা শ্রবণ রূপ অভিজ্ঞতা হইতে পৃথক করিয়া বাহ্ বিষয় হিসাবে গ্রহণ করে। অর্থাং ইহার দৃষ্টিভঙ্গী বিষয়গত, মনোবিতাবে মত পাত্রগত বা অভিজ্ঞতাসাপেক্ষ নয

#### উপসংস্থার

উপরের আলোচনায় মনোবিভাব পাত্রগত বা ঘভিজ্ঞতাসাপেক্ষ দৃষ্টিভঙ্গী স্পাইভাবে বুঝানো হইয়াছে। তাহা হইলে মনোবিভার দৃষ্টিভঙ্গী হইল বিষয়কে অভিজ্ঞতা হইতে স্বতম্র বা উহাব নিরপেক্ষ বিষয় হিসাবে না দেখিয়া বিষয়ের জ্ঞাতা ব্যক্তির অভিজ্ঞতার উপর নিতরশীল বিষয় হিসাবে দেখা। এই দৃষ্টি-ভঙ্গীই মনোবিভার সেই বৈশিষ্টা যাহা উহাকে অভ্যান্ত বিজ্ঞান হইতে পৃথক্ করিয়াছে। একই বিষয়কে অভিজ্ঞতানিরপেক্ষ এবং অভিজ্ঞতাসাপেক্ষ রূপে আলোচনা করা যাইতে পারে। অভিজ্ঞতাসাপেক্ষ বা পাত্রগত দৃষ্টিভঙ্গীই মনোবিভার বিশিষ্ট দৃষ্টিভঙ্গী।

# ৭। মনোবিত্যার দৃষ্টিভঙ্গীর দোষ–ব্যক্তিকেন্দ্রিকত

অভিজ্ঞতাসাপেক বা পাত্রগত দৃষ্টিভঙ্গীর একটি প্রধান দোষ হইল উহাং ব্যক্তিকেন্দ্রিকতা। পাত্রের অভিজ্ঞতাই যদি মনোবিজ্ঞার অবলম্বন হয়, তাহা হইলে উহার আলোচনা ব্যক্তিতেই সীমাবদ্ধ হইয়া দাঁড়ায়। প্রত্যেক ব্যক্তিব বা পাত্রের অভিজ্ঞতা উহাতেই সীমাবদ্ধ। জড়বিজ্ঞানগুলি এমন বিষয় দাইয়া আলোচনা করে যাহা একই সময়ে বা স্থানে অনেক ব্যক্তি জানিতে পারে। যেমন শব্দের বায়ু-কম্পন সকল ব্যক্তির নিকটই এক। একটি ঘণ্টা বস্তু হিসাবে সকল ব্যক্তির নিকটই এক। অথচ মনোবিজ্ঞানের দৃষ্টিভঙ্গী হইতে ঐ একটি ঘণ্টা বেশী বা কম। যাহার অভিজ্ঞতা উহা তাহারই নিজম্ব সম্পত্তি—উহা আনেকের অভিজ্ঞতা হইতে পারে না। যাহাব মাথা বাথা উহার অয়ভূতি তাহারই, অপর কাহারও নয়।

প্রশ্ন এই যে এইরপ ব্যক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গী দিয়া কোনো দর্বজনগ্রাহ্য, দার্ব-ভৌম বা ব্যাপক জ্ঞান লাভ করা যায় কি না। ব্যাপকতা বা দার্বভৌমতাই বৈজ্ঞানিক দত্যের বিশেষ লক্ষণ। অথচ মনোবিল্যা পাত্রের আভিজ্ঞতার উপব নির্ভরশীল হইয়া এইরপ ব্যাপক বা দর্বজনগ্রাহ্য ফলে পৌছিতে পারে না। এক কথায়, মনোবিল্যা ব্যক্তিগত ব্যাপাব হইয়া দাঁছায়—ইহার দাহাব্যে এমনকোনো জ্ঞান লাভ করা যায় না যাহা নৈর্ব্যক্তিক অথবা ব্যক্তিগত মতামতের উর্দেষ্ট।

উত্তর এই যে মনোবিতার দৃষ্টিভঙ্গী পাত্রের অভিজ্ঞতাদাপেক্ষ হইলেও ইহা ব্যক্তিগত বা ব্যক্তিকেন্দ্রিক নয়। এই দৃষ্টিভঙ্গীর দাহায়েই এমন জ্ঞান লাভ করা মনোবিতার উদ্দেশ্য যাহা ব্যক্তিদর্বস্থ নয়, কিন্তু ব্যাপক বা দার্বভৌম। একই প্রকারের অভিজ্ঞতা করিমভাবে বা নিয়ন্ত্রিত অবস্থায়, অথবা পরীক্ষা দাহায়ে বিভিন্ন পাত্রের মনে উৎপন্ন করা যাইতে পারে। প্রত্যেক পাত্র ঐ এক জাতীয় অভিজ্ঞতার যে অক্তর্দর্শন বিবরণ দেয় তাহা তুলনা করিলে বিভিন্ন পাত্রের একই জাতীয় অভিজ্ঞতার মধ্যে কতগুলি মিল দেখা যায়। এই মিল বা দাদৃশ্যই দার্বভৌম নিয়ম বা স্থ্রের আকারে ব্যক্ত হয়। এই নিয়মগুলি দর্বজনগ্রাহ্য অথবা ব্যাপক। ইহারা কোনো বিশেষ ব্যক্তি অথবা পাত্রে সীমাবদ্ধ নয়। যেমন এই পদ্ধতিতে স্থথ অন্থভূতি সম্বন্ধে কতগুলি দাধারণ নিয়ম বাহির করা যায়—যথা স্থে অন্থভূতি হইলে ফুস্ফুস্, হৃদয়, যক্ত্থ প্রভৃতি শরীরের আভ্যন্তরীণ যক্ষপ্তলির ক্রিয়া নিয়মিত হয়।

পাত্রগত দৃষ্টিভঙ্গীর সাহায্যে মনোবিষ্ঠা যে ব্যাপক নিয়ম জাবিদ্ধার করিতে ।বে তাহার আর একটি দৃষ্টাস্ত দেওয়া যাইতেছে। যেমন বায়ু-কম্পনর্প দ্বিপক কানের সংগ্রাহক নার্ভপ্রাস্তকে উদ্দীপিত করিলে এবং এই উদ্দীপনা ক্রিচ্চের শ্রবণকেন্দ্রে পৌছিলে শ্রবণ-সংবেদন উৎপন্ন হয়। প্রশ্ন এই যে নার্ভপ্রাস্তের উদ্দীপনা এবং শ্রবণরূপ প্রতিক্রিয়ার ব্যবধান কাল (রিয়্যাক্শন টাইম্)
তেটুকু ? এই ব্যবধান-কাল নির্ণয় করিবার জন্ম বিভিন্ন পাত্রকে পরীক্ষা
বিষা দেখা যায় যে শ্রবণের ব্যবধান-কাল প্রায়ই একই প্রকার। পাত্রকে শব্দ
বিয়া কোন প্রতিক্রিয়া করিতে নির্দেশ দেওয়া হয়। দেখা গিয়াছে যে পাত্রের
প্রতিক্রিয়ার দিকে নজর থাকিলে প্রতিক্রিয়া-কাল হয় এক সেকেণ্ডের ১২৫
হেশ্রংশ এবং শুনিবার দিকে নজর থাকিলে এই প্রতিক্রিয়া-কাল হয় এক
সক্তেরে ২২০ সহস্রাংশ। তাহা হইলে দেখা যাইতেছে যে মনোবিচ্চা উহার
গাত্রগত দৃষ্টিভঙ্গী লইয়া যে সকল ফল বাহির করে সেইগুলি ব্যক্তিগত নয়,
কন্তু ব্যাপক বা নৈর্বাক্রিক।

অতএব মনোবিতা বাক্তিকেন্দ্রিক এইরপ আপত্তি অযৌক্তিক বলিয়া গ্রতিপন্ন হয়।

### ৮। মনোবিদ্যার বিষয়—( সাবজেক্ট্ম্যাটার্ অফ্ সাইকলজি )

ফাউট্ বলিয়ার্ছেন যে মানসক্রিয়াবলীব অথবা মানসজীবনের আলোচনার াম মনোবিজা। অর্থাৎ মানসক্রিয়া অথবা মানসজীবন সম্বন্ধে যাহ। কিছু লাতব্য ভাহাই মনোবিজার বিষয়। অক্তভাবে বলিতে গেলে, যাহা লইয়। নোবিজা আলোচনা করে ভাহাই উহার বিষয়। দেখা যাউক মনোবিজা কি ক বিষয়ের আলোচনা করে, অথবা উহার আলোচ্য বিষয় কি।

- (১) প্রথমতঃ মনোবিছা কাহাকে বলে ? মনোবিছার সংজ্ঞা নিরূপণ উহার 
  কটি আলোচ্য বিষয়।
- (২) মনোবিতা বিজ্ঞান কি না এবং বিজ্ঞান হইলে এই হিসাবে উহার মতাত বিজ্ঞানের সহিত সম্বন্ধ কি ? অথবা মনোবিতা কোন শ্রেণীর বিজ্ঞান ? ইহার দৃষ্টিজন্দী কিরূপ ? ইহা কি অত্যাত্ত বিজ্ঞানের দৃষ্টিভন্দীর অফুরূপ অথবা ইহা হইতে পৃথক্ ? এই প্রশ্নগুলিও মনোবিতার আলোচ্য বিষয়।

- (৩) মনোবিভার আলোচ্য বিষয় মন। মন বলিতে কি বুঝায়? মন কি উহার ক্রিয়াগুলির সমষ্টি, অথবা ঐগুলি হইতে কোনো পৃথক্ অতিরিক্ত সত্তা? শরীরের অতিরিক্ত মন স্বীকার করিবার প্রয়োজন আছে কি, অথবা মন শরীরেরই বিকারবিশেষ? মন কি শুধু চেতন অথবা আসংজ্ঞান ও নিজ্ঞানও বটে?
  - (8) মনের বৃত্তিগুলি কি কি ? উহাদের সম্বন্ধই বা কি ?
- (৫) মনের সহিত শরীরের সম্বন্ধ কি ? মন ও শরীর কি পরস্পর ক্রিয়াশীল অথবা পরস্পর নিরপেক্ষ অথচ সমান্তরাল ?

শরীরের কোন্ অংশের সহিত মনের সম্বন্ধ সর্বাপেক্ষা বেশী ঘনিষ্ঠ ? ইহ। যদি নার্ভতন্ত্র, মেরুমজ্জা এবং মস্তিদ্ধ হয় তাহা হইলে উহাদের সংগঠন ও ক্রিয়া কি প্রকার ? ইক্রিয়গুলি কি কি ? উহাদের গঠন এবং ক্রিয়াই বা কিরূপ ? শরীরের আভ্যন্তরীণ যন্ত্রগুলির কাজ কি ? বিভিন্ন গ্রন্থিভলি কি কাজ করে ?

- (৬) মনোবিতার বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি কি? ইহা কি অন্তর্দর্শন, অথবা পর্যবেক্ষণ, অথবা উহাদের সমন্বয়? পরিমাণগত পদ্ধতিগুলি (কোয়ান্টিটেটিভ্ মেথভ্) কি মনোবিতার প্রযোজ্য?
- (१) সংবেদন, প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ, স্মৃতি, কল্পনা, প্রত্যয়, অবধারণা, বিচার, বিশ্বাস, ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক ক্রিয়া, সহজ ক্রিয়া, ভাবজ ক্রিয়া, অমুভূতি, প্রক্ষোভ, রস প্রভৃতি মানসবৃত্তিগুলি কি ? উহাদের সম্বন্ধই বা কি ? উহার। কি কি নিমুণে কাজ করে?
- (৮) ব্যক্তিত্ব বা পার্সন্তালিটি কাহাকে বলে ? ইহার বিকাশ, বিশেষ লক্ষণ, মাত্রা কি ? ব্যক্তিত্ব পরিমাপের উপায় কি ? ব্যক্তিত্ব কি বংশগত অথব। পরিবেশগত ? ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে ভেদ কি ? ব্যক্তিত্বের শ্রেণীভেদই বা কি কি ? গ্রন্থিভিলির রসক্ষরণের দ্বারা ব্যক্তিত্ব কির্মণে নিয়ন্ত্রিত হয় ? ব্যক্তিত্বেব নানাত্ব বা একান্তরতা বলিতে কি বুঝায় ?
- (৯) বুদ্ধি কাহাকে বলে? কি কি নিয়মে উহার ক্রমবিকাশ হয় ? বুদ্ধির পরিমাপ কি এবং কিরুপে করিতে হয় ? বুদ্ধির স্তরভেদ কি কি এবং উহার উন্নতি সম্ভব কিন। ?
- (১০) শিক্ষা কাহাকে বলে? শিক্ষার স্থ্য এবং মতবাদগুলি কি কি? কিরপ নিয়ম বা পদ্ধতিতে অভ্যাস করিলে শিক্ষা সহজ এবং সফল হয়?

এক কথার বলা যাইতে পারে যে যাহা মনোবিতার আলোচ্য তাহাই উহার বিষয়। সমগ্র গ্রন্থগানিতে যে বিষয় সমক্ষে যাহা লেখা হইয়াছে তাহাই মনোবিভার বিষয়। অথবা গ্রন্থের বিষয়স্থচীতে যে বহুসংখ্যক পরিচ্ছেদ এবং অফুচ্ছেদের উল্লেখ করা হইয়াছে তাহার সবগুলিই মনোবিভার বিষয়।

স্থৃতরাং এই বিস্তৃত বিষয় সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত ইঙ্গিত অপেকা বেশী ব্যাখ্যা করা।
নির্থক অথবা বাহুল্য মাত্র।

#### পাঠ্যপুস্তকাংশ

মেলোন্ আাও ড্রামও — এলিমেন্ট্ দ্ অফ্ সাইকলজি— প্রথম পরিচ্ছেদ — ভূমিকা
জি এফ্ স্টাউট্ — এ মাামুয়াল্ অফ্ সাইকলজি— ভূমিকা — প্রথম পরিচ্ছেদ
উড্ওয়াথ আাও মাকু ইদ্— সাইকলজি— প্রথম পরিচ্ছেদ
ই. বি. টিশ্নাব্— এ টেক্স্ট্ বুক্ অফ্ সাইকলজি (পৃঃ ১-৯)
সি. এদ মাযাস্— এ টেক্স্টবক অফ্ এক্পেরিমেন্টাল সাইকলজি — প্রথম প্রিচ্ছেদ

#### Exercise

1. In what sense is psychology the science of mind? Explain.

(pp 1-4)

- 2 Expound the nature of psychology as a science. Is psychology a natural science? Discuss. (pp 7-12)
- 3 What is the psychological point of view? Explain it with, examples. (pp 12-17)
- 4 Distinguish the psychological point of view from that of the other sciences with examples. (pp 12-17)
- 5. Give a critical estimate of the psychological point of view.

(pp 16-17)

6. Define the subject matter of psychology (pp 17-19)

#### দ্বিতীয় পরিচেছদ

# মনোবিতার উপাত্ত ও পদ্ধতি ( ডেটা খ্যাণ্ড মেথড্স্ খফ্ সাইকলজি )

#### ১। মনোবিদ্যার উপাত্ত

বিজ্ঞান কতগুলি বিশেষ ঘটনা পর্যবেক্ষণ করিয়া উহাদের ভিত্তিতে সাধারণ নিয়ম আবিকার কবে। বিজ্ঞানের প্রধান অবলম্বন হইল বিশেষ বিশেষ ঘটনা। ঘটনা ষেমন ঘটে অথবা পর্যবেক্ষণে উহাকে যেমন পাওয়া যায়, অর্থাৎ যাহা উদ্ভাবন করিতে হয় না, কিন্তু দেওয়া থাকে অথবা পাওয়া যায় তাহাকে উপাত্ত বলে। এই উপাত্ত যেমন পাওয়া যায় বিজ্ঞান ঠিক তেমনভাবেই মানিয়া লয়। এই প্রদত্ত বা উপস্থিত ঘটনাগুলি সম্বন্ধে বিজ্ঞান কোনো প্রশ্ন তোলে না।

বিজ্ঞান হিসাবে মনোবিত্যাও কতগুলি উপাত্ত সংগ্রহ করিয়া উহাব গবেষণায় অগ্রসব হয়। মনোবিতা এই উপাত্তওলিকে বিনা প্রশ্নে মানিয়া লব এবং উহাদের ভিত্তিতে ব্যাপক বা সাধারণ নিয়ম বাহির করিতে চেষ্টা করে। যেমন রূপ, রস, শব্দ, স্পর্শ, গব্ধ প্রভৃতি উপাত্ত বা প্রদত্ত বস্তুগুলিকে গ্রহণ করিয়া মনোবিতা উহাদের সংজ্ঞা, শ্রেণীভেদ প্রভৃতি নির্ণয় করে এবং উহাদের স্বরূপ সম্বন্ধে কতগুলি সাধারণ সত্যে উপনীত হয়। পর্যবেক্ষণ যেমন অন্যান্ত বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে উপাত্ত সংগ্রহের উপায় তেমন মনোবিতার ক্ষেত্রেও উপাত্ত সংগ্রহের জন্ম পর্যবেক্ষণ আবশ্রুক হয়। অবশ্য মনোবিতার পর্যবেক্ষণ শুণু বাহিরের পর্যবেক্ষণ নয়, কিন্তু মানস পর্যবেক্ষণ বা অন্তর্মপনিও বটে।

মনোবিভার উপাত্ত যে বাহ্য বস্তু নয় তাহা মনে রাথা দরকার। মানস্তৃত্তিব যে কোনো বিষয়ই মনোবিভার পক্ষে প্রকৃত উপাত্ত ও বিষয়। আকাশকুষ্ম বলিয়া কোনো বাহ্যবস্তু নাই, স্নতরাং জড়বিজ্ঞানের পক্ষে ইহা তৃচ্ছে বা অবস্তু। কিন্তু কেহ যদি আকাশকুষ্মমের চিন্তা করে, তবে উহা বাস্তবে না থাকিলেও চিন্তার বিষয় হিসাবে তৃচ্ছ বা অবস্তু নয়। ইহা বস্তুতঃ না থাকিলেও এই ক্ষেত্রে যে চিন্তার বিষয়রূপে আছে তাহাতে সন্দেহ নাই। আবার যদি কেহ রজ্জুকে সর্প বলিয়া দেখে, সেই ক্ষেত্রে বাহ্য বস্তু হিসাবে সর্প না থাকিলেও প্রত্যক্ষরপ মানস্তৃত্তির বিষয় হিসাবে যে ইহা রহিয়াছে সে বিষয়ে সন্দেহ নাই।

দেখা যাইতেছে, মনোবিতার উপাত্ত হইতে হইলে যে উহাকে বাস্তবেই থাকিতে হইবে এমন কোনো কথা নাই। উহা মনের বিষয় হইলেই হইল। কৈহ হয়ত একটি নীল ঘোড়ার স্বপ্ন দেখিল। বস্তু হিসাবে নীল ঘোড়া নাই সত্য, কিন্তু স্বাপ্লিক অভিজ্ঞতার বিষয় হিসাবে উহাকে অস্বীকার করিবার উপায় নাই। স্থতরাং আকাশ-কৃষ্ণম, রজ্জ্তে সর্প অথবা নীল ঘোড়া বাস্তব জগতে না থাকিলেও, কল্পনা, প্রত্যক্ষ এবং স্বপ্লের বিষয়রূপে এই উপাত্তগুলি অবশ্যই স্বীকার্য। আবার যে বস্তু মানসক্রিয়ার বিষয় নয় অথবা যে বস্তু সম্বন্ধে মনের কোন ক্রিয়াই ঘটে নাই বা অভিজ্ঞতা হয় নাই তাহা যত বাস্তবই হউক না কেন মনোবিতায় তাহার কোন গুরুত্ব নাই এবং তাহা মনোবিতার উপাত্ত নয়।

# ২। প্রিনোবিতার কয়েকটি মূল সূত্র

উপাত্ত লি ব্যাখ্যা করিয়া সাধারণ সত্যে উপনীত হইবার জন্ম সকল বিজ্ঞানই এক বা একাধিক মূল স্ব্রে (ফাণ্ডামেন্টাল্ প্রিসাপোজিশন্স্) মানিয়া লয়। যেমন প্রকৃতির একরপতা (য়ুানিফর্মিটি অফ্নেচার্) এবং কার্য-কারণ স্ব্রে (ল' অফ্ কজেশন্) স্বীকার নী করিলে কোন বিজ্ঞানই উহার উপাত্ত গলির ভিত্তিতে সাধারণ সত্যে উপনীত হইতে পারে না। তাহা ছাড়াও বিশেষ বিজ্ঞানের এক বা একাধিক মূল স্ব্রে মানিয়া লইতে হয়। মেমন পদার্থবিতা মাধ্যাকর্ষণ স্ব্রে (ল' অফ্ গ্রাভিটেশন্) এবং রসায়ন নির্দিষ্ট মাত্রাত্মক মিশ্রণের স্ব্র (ল' অফ্ ডেফিনিট্ প্রোপোর্শন্) স্বীকার করে।

উপাত্ত ভিল ব্যাখ্যা করিয়া সাধারণ সত্যে উপনীত হইবার উদ্দেশ্যে
ননোবিজাও কয়েকটি মূল হত্র মানিয়া লয়। যেমন, (১) প্রত্যেক ব্যক্তির
মানসর্ত্তির একরপতা (য়ানিফর্মিটি ইন্ মেন্টাল্ প্রসেস্) আছে। দৈনন্দিন
জীবনে আমরা সকলেই আশা করিয়া থাকি যে আমাদের বিশেষ পরিচিত
ব্যক্তিরা আমাদের দেখিয়া চিনিতে পারিবে অথবা তাহাদের দেখিলে আমরা
চিনিতে পারিব। তেমনই আমরা ধরিয়া লই যে আমাদের চারিপাশের
কর্মবাস্ত লোকেরা সকলেই কোনো না কোনো উদ্দেশ্য সাধনের জন্য ছুটিতেছে।
স্থল, কলেজ, সমিতি, ডাকঘর, রেলবিভাগ প্রভৃতি সংগঠনগুলির নিকট
আমরা এক এক রকমের সাধারণ ব্যবহার প্রত্যাশা করি। ব্যবহারের
একটি সাধারণ মাপকাঠি না থাকিলে আমাদের ব্যক্তিগত এবং সামাজিক
জীবন অচল হইত। অবশ্য একথা ঠিক যে ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে এবং প্রতিষ্ঠানে

প্রতিষ্ঠানে পার্থক্য রহিয়াছে। কিন্তু ইহাও ঠিক যে এই পার্থক্যের মধ্যেও একটি ধারা বা নিয়ম আছে।

- (২) মনোবিতা ইহাও মানিয়া লয় যে মানসবৃত্তির সহিত শারীরিক প্রকাশ বা চেষ্টিতের নিয়মিত সম্বন্ধ আছে। অপর ব্যক্তির মানসবৃত্তি প্রভাক্ষ করা যায় না। তথাপি মানসবৃত্তির বাহ্য শারীর প্রকাশ দেথিয়া আমরা অপরের মন ব্ঝিতে পারি। ভূল ব্ঝার সম্ভাবনা থাকিলেও এই জ্ঞান আমাদের দৈনন্দিন অভিজ্ঞতার সহায়।
- (৩) কিন্তু বাহ্য ছনিয়ার সহিত মনোরাজ্যের একটি বিরাট পার্থক্য রহিয়াছে। বাহ্য বস্তুগুলি পরবর্তী এবং পূর্ববর্তী হিসাবে কার্যকারণস্ত্রে সম্বন্ধ বলিয়া ব্যাখ্যাত হয়। কিন্তু মানসক্রিয়াকে যে নিয়ম বা স্ত্র নিয়ন্ত্রিত করে তাহা উদ্দেশ্যমূলক (টেলিয়লজিক্যাল্ ডিটার্মিনেশন্)। বাহ্যবস্তু'দেশে (স্পেইস) অবস্থান করে এবং একটি অপরটির সহিত দৈশিক সম্বন্ধে সম্বন্ধ হয়। কিন্তু চেতনা দেশের দ্বারা সীমাবদ্ধ নয়। চেতন ব্যক্তির মানস ঐক্যস্ত্রে জড় কার্যকারণস্ত্রে আবদ্ধ হইতে পারে না। উদ্দেশ্যাভিম্থিতাই মানসজীবনের ঐক্য সাধন করে। কোনো ব্যক্তি কেন বা কি কারণে কোনো কাজ করিল এই প্রশ্ন উঠিলে উত্তর দিতে হয় সে কোন্ উদ্দেশ্যাধনের জন্ম কাজটি করিল। এইজন্মই বলিতে হয় যে লক্ষ্যাভিম্থিতাই চেতন ব্যক্তির মানসজীবনের নিয়ন্ত্রণ স্ত্র।

## ৩। মনোবিদ্যার পদ্ধতি

## ভূষিকা

বিজ্ঞান পদ্ধতিনিষ্ঠ বা মেথডিক্যাল। একটি নির্দিষ্ট প্রণালী বা পদ্ধতি ছাড়া কোন বিজ্ঞানই গবেষণায় স্বগ্রসব হইতে পারে না। স্থতরাং বিজ্ঞান হিসাবে মনে!বিতারও একটি নির্দিষ্ট প্রণালী বা পদ্ধতি আবশ্যক।

কিন্তু মনোবিতার পদ্ধতি কি এই বিষয়ে মনোবিদ্গণের মধ্যে গুরুতর মতভেদ রহিয়াছে। কেহ কেহ বলেন যে অন্তর্দর্শনই (ইনটুস্পেক্শন্) মনোবিতার অন্তর্সন্থীয় পদ্ধতি। ইহাদের মতে মনোবিতার পদ্ধতি পাত্রগত বা অভিজ্ঞতাসাপেক্ষ। যে পাত্রের মানসর্ত্তি গবেষণার বিষয় ঐ বৃত্তি সম্বন্ধে প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা শুধু সেই পাত্রের পক্ষে থাকা সম্ভব। স্ক্তরাং ঐ বৃত্তি সম্বন্ধে ঐ বাক্তির অন্তর্গনিই মনোবিতার অন্তস্রণীয় পদ্ধতি।

আবার কেহ কেহ বলেন যে অন্তর্দর্শন নিতান্ত ব্যক্তিগত পদ্ধতি। স্কৃতরাং এই পদ্ধতি সাহায্যে মনোবিত্যা সম্বন্ধে কোনো সর্বন্ধনগ্রাহ্য ফল লাভ করা যায় না। এইকপ ক্ষেত্রে মনোবিত্যা ব্যক্তিগত ব্যাপারে পর্যবসিত হয় এবং বিজ্ঞান রূপে প্রতিষ্ঠিত হইতে পারে না। ইহাদের মতে মানসর্ত্তিব বহিঃ-প্রকাশগুলির পর্যবেক্ষণ সাহায্যেই মনোবিত্যাকে বিজ্ঞান রূপে প্রতিষ্ঠিত করা যাইতে পারে। স্কৃতরাং পর্যবেক্ষণই মনোবিত্যার অমুসরণীয় পদ্ধতি।

তৃতীয় মতাবলম্বী মনোবিদ্গণ বলেন যে মনোবিতার পদ্ধতি শুধু অন্তর্দর্শন বা শুধু পর্যবেক্ষণ হইতে পারে না। যে অন্তর্দর্শন পর্যবেক্ষণের সহিত যুক্ত তাহাই মনোবিতার আদর্শ পদ্ধতি। এই পদ্ধতিই প্রকৃত প্রায়োগিক পদ্ধতি (এক্সপেরিমেন্টাল্ নেথড্) এবং ইহার সাহায্যেই মনোবিতাকে প্রায়োগিক বিতায় উনীত করা সম্ভব।

কোনো কোনো মনোবিদ্ বলেন যে জনি পদ্ধতি ব। বিবর্তন মূলক পদ্ধতিই মনোবিতার অবলম্বন। মনকে জানিতে হইবে উহার ক্রমবিকাশ লক্ষ্য কবিষা। কিরূপে একটি মানসবৃত্তি উৎপন্ধ হইয়া বিভিন্ন ক্রমবিকাশের শুর অতিক্রম করে এবং পরিণত অবস্থায় উপনীত হয়, এই ধারাবাহিক বিকাশ লক্ষ্য করিবার পদ্ধতিই মনোবিতার অন্থসরণ করা উচিত। এই পদ্ধতিতে বিভিন্ন মানস উপাদানগুলির বিশ্লেষণ (অ্যানালিসিস্) করিতে হয়। স্বতরাং বিবর্তন পদ্ধতির আত্মযাঙ্গিক বিশ্লেষণ পদ্ধতিই মনোবিতায় অভিপ্রেত। আবার মনেব ক্রমবিকাশকে বিশ্লেষণ করিতে হইলে পশুর মনের সহিত শিশুর মন এবং শিশুর মনের সহিত পবিণত (আ্যাডান্ট্) মনেব তুলনামূলক আলোচনা করিতে হয়। স্বতবাং তুলনামূলক পদ্ধতিকেই মনোবিতার আদর্শ পদ্ধতি বলিয়া স্থীকার করা উচিত।

## মানসর্তির তুইটি রূপ

মানসবৃত্তির বিলাই মনোবিল।। কিন্তু মানসবৃত্তির ঘুইটি দিক্ আছে।
প্রথমটি উহার অন্তর্ম্থী বা অন্তর্গমা দিক্। শুধু জ্ঞাতা বা পাত্র অর্থাং
যাহার মানসবৃত্তি অন্তসন্ধানেব বিষয় সেই ব্যক্তিই ইহার এই অন্তর্মী দিক্টি
অন্তর্ভব করিতে বা সাক্ষাংভাবে জানিতে পারে। দ্বিতীয়টি মানসবৃত্তির
বহিঃপ্রকাশিত দিক্। পাত্র বা জ্ঞাতা মানসবৃত্তির এই দিক্টি অন্তসন্ধান
করিতে পারে না। ইহা জানিতে পারে অপর কোনো প্র্যবেশক ব্যক্তি

( অব্জার্ভার ) যাহার পক্ষে অন্তর্ম্থী বা অমৃভবগম্য রূপটি জানা সম্ভব নয়। যেমন স্থথ, এই মানসর্তিটির অমৃভবগম্য বা ভিতরকার দিকটির থবর রাখিতে পারে শুধু ইহার ভূক্তভোগী। যাহার স্থথ হইয়াছে শুধু সেই জানে স্থথের মর্ম কি। আবার স্থথের একটি বহির্ম্থী বা বহিঃপ্রকাশিত দিক্ও রহিয়াছে যাহা হাসি, গান, নাচ প্রভৃতি স্থুলভাবে পর্যবেক্ষণীয় বাহ্ম লক্ষণগুলিতে প্রকাশিত হয়। স্থাবোধের আরও কতগুলি স্থ্য বাহ্মপ্রকাশ আছে যেগুলি যন্ত্রসাহায়ে পর্যবেক্ষণ করা যায়। যেমন স্থাবোধের সহকারী বহু আন্তর্যন্ত্রীয় (ভিসারাল্) পরিবর্তন ঘটে—হংস্পন্দন, খাসপ্রখাস, রক্ত চলাচল, রক্তপ্রবাহ, নাড়ীর গতি এবং আরও নানাপ্রকার গ্রন্থীয় (গ্রাণ্ড্লার) রসক্ষরণের ( সিক্রিসন্) পরিবর্তন। এই বাহ্মপ্রকাশগুলির পর্যবেক্ষণ যন্তের সাহায়্য না লইয়া সম্ভব হয় না।

#### ৪। পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি

মনের বহিঃপ্রকাশিত রূপটি পাত্রের অন্তর্দর্শনে ধরা পড়ে না। ইহা জানিবাব উপায় একমাত্র পর্যবেক্ষণ। মনের বৃত্তিগুলির বহিঃপ্রকাশ (একাটারকাল ম্যানিফেস্টেশন্) দেখিব। উহাদিগকে জানিবার পদ্ধতিকে মনোবিজায় পর্যবেক্ষণ বলে। হাদি, গান, নাচ, হাততালি প্রভৃতি দেখিয়া স্থখবোধের জ্ঞান হয়। কান্না, আকুলি-বাাকুলি, কপাল চাপড়ানো প্রভৃতি পর্যবেক্ষণ করিয়া তু:খামুভৃতি इटेबाट्ड विनिया तुवा याया आवर्क ठक्क, मरख मरख घर्षन, आखिन खेटीटेबा ঘুষি মারিতে যা ওয়া প্রভৃতি বহিংপ্রকাশ পর্যবেক্ষণ করিয়া ক্রোধের জ্ঞান হয়। আবার প্লায়ন করা, মুখচোথ ফ্যাকাশে হইয়া যাওয়া, গ্লা শুকাইয়া যাওয়া প্রভৃতি বহিঃপ্রকাশের পর্যবেক্ষণ ভয়ের জ্ঞাপক। গায়ে হাত বুলানো, আদর করা, চুম্বন করা, প্রভৃতি বহি:প্রকাশ পর্যবেক্ষণ করিলে ভালবাসা জিনিয়াছে বলিয়া রুঝা যায়। নিখাদ-প্রখাদ, রক্তপ্রবাহ, রক্তচলাচল, নাড়ির গতি, যকৃৎ, প্লীহা প্রভৃতির ক্রিয়া পরিবর্তন পর্যবেক্ষণ করিলে মানসর্ভিব জ্ঞান জন্ম। আবার মাাডি্যাল, থাইরয়েড, পিটুইটারি প্রভৃতি গ্রন্থির রসক্ষরণ ( সিক্রিশন ) পেশীর সংকাচন-প্রসারণ ( কন্ট্রাক্শন্-এক্সপ্যান্সন্ ) এবং অক্সান্ত বছ শারীরিক লক্ষণ পর্যবেক্ষণ করিয়াও উহাদের সহকারী মানসরতির জ্ঞান লাভ করা যায়।

যাহারা অন্তর্দর্শনকে মনোবিভার বিশিষ্ট পদ্ধতি বলিয়া স্বীকার করেন না, ঠাহাদের মতে বাহ্মপ্রকাশ এবং উহার পর্যবেক্ষণই মানসর্ত্তির প্রকৃত পরিচায়ক। স্থথ বলিতে উহারা স্থথের বাহ্যপ্রকাশকেই ব্রিয়া থাকেন।
উহারা বলেন যে পর্যবেক্ষণ সাহাযো আমরা প্রত্যক্ষভাবেই মানসবৃত্তির জ্ঞান
লাভ করি। মানসবৃত্তি এবং উহার বাহ্যপ্রকাশ আলাদা জ্ঞিনিস নয়। পর্যবেক্ষণ সাহাযো জানা যায় না মানসবৃত্তির অতিরিক্ত এমন কোনো মন বা
মানসবৃত্তি নাই। আবার অতিরিক্ত মন বা মানসবৃত্তি থাকিলেও বহিঃপ্রকাশই
উহার একমাত্র পরিচায়ক। স্থতরাং পর্যবেক্ষণ সাহায্যে মানসবৃত্তির প্রত্যক্ষ
বা সোজাস্কৃত্তি জ্ঞান ঘটে। কাহাকেও কাঁদিতে দেখা এবং তাহাকে তৃঃথিত
বা শোকার্ত হইতে দেখা একই বস্তা।

অপর পক্ষে দাধারণত: পর্যবেক্ষণ বলিতে মানসবুত্তির প্রত্যক্ষ জ্ঞান বুঝায় না, বুঝায় উহার পরোক্ষ বা আরুমানিক জ্ঞান। বাহুলক্ষণ মানসবৃত্তি নয়, কিন্তু মানসবৃত্তির প্রকাশ। স্থতরাং কাহলক্ষণ পর্যবেক্ষণ করিয়া মানসবৃত্তির প্যবেক্ষণ হয় না। আমরা বাছালক্ষণ পর্যবেক্ষণ করিয়া থাকি, উহার অন্তর্নিহিত মানসরতি পর্যবেক্ষণ করি না। বাহুলক্ষণ প্রত্যক্ষ করিয়া আমরা মানসরতির অন্তমান বা আন্দান্ত করি মাত্র। কোনো ব্যক্তিকে হাসিতে বা নাচিতে দেখিযা আমরা অন্নমান করি যে ঐ ব্যক্তি স্থথ অন্নভব করিতেছে। আবার কোনো ব্যক্তিকে কাঁদিতে বা কপালে করাঘাত করিতে দেখিয়া আমরা মনে কবি যে দে ছংথিত হইয়াছে। এই সকল মনোবিদের মতে স্থথ-ছঃথ প্রভৃতি মানদপুত্তির হাসি, কালা প্রভৃতি বাছাপ্রকাশের পর্যবেক্ষণ পর্যবেক্ষককে নিজ প্রতাক্ষ অভিজ্ঞতার কথা স্মরণ করাইয়া দেয়। অন্তের হাসি, কালা প্রভৃতি পর্যবেক্ষণ করিয়া তাঁহার মনে পড়িয়া যায় যে তিনিও অতীতে তাঁহার স্থথ-চু:খ অন্তভৃতিকালে হাদিয়াছেন, কাদিয়াছেন। স্বতরাং অনেকটা সাদৃষ্ঠ বা উপমান ন্তায় অন্তুসারে পর্যবেক্ষক অন্তুমান করেন যে অপর ব্যক্তি যথন তাঁহারই মত এহাসিতেছে বা কাঁদিতেছে, সে তাঁহারই মত স্থ্য বা দুঃখ অত্নভব করিতেছে। অর্থাৎ এই দকল মনোবিদ্ হাসি, কালা প্রভৃতি বাহিরের লক্ষণগুলিব মিল দেথিয়া স্থপ-তৃঃথ প্রভৃতি মানসবৃত্তিরও মিল আছে এইরূপ অনুমানই পর্যবেক্ষণ পদ্ধতির ভিত্তি বলিয়া মনে করেন।

পর্যবেক্ষণের অন্থমান অংশটি স্পষ্ট ও পৃথক্ভাবে আমাদের মনে আসে
এমন নয়। মানসবৃত্তি এবং উহার বহি:প্রকাশ এইরূপ অচ্ছেগ্যভাবে জড়িত
থাকে যে দ্বিতীয়টি দেখা মাত্রই প্রথমটি মনে আসে—দ্বিতীয়টি দেখা এবং
প্রথমটি মনে আসার মধ্যে কোন ব্যবধান নাই। ফলে স্থগ্যথের বহি:প্রকাশ

নেথিয়া উহাদের যে জ্ঞান হয় তাহা প্রত্যক্ষেরই সামিল, যদিও এই প্রত্যক্ষের সহিত মানসবৃত্তিও উহার প্রকাশের অতীত সাহচর্যজ্ঞান অচ্ছেছভাবে সংলগ্ন থাকে। একটি লোক হাসিতেছে স্কুজরাং সে স্থা, আর একজন কাঁদিতেছে, স্কুজরাং দে তৃঃথিত—পর্যবেক্ষণের তথাকথিত অন্থমান বা পরোক্ষ জ্ঞান নিশ্চয়ই এইরূপ স্পষ্ট অন্থমানের আকারে উপস্থিত হয় না। একটি স্থা লোক হাসিতেছে অথবা একটি তৃঃখী লোক কাঁদিতেছে—এই আকারে পর্যবেক্ষণ হয়। বহিঃপ্রকাশের পর্যবেক্ষণ এবং মানসবৃত্তির জ্ঞান তৃইটি পৃথক্ অথবা বিচ্ছিন্ন মানসপ্রক্রিয়ার আকারে ঘটে না।

#### পর্যবেক্ষণের গণ্ডী বা পরিধি

মনের যে কোন বহি:প্রকাশই বহির্দর্শন (এক্সট্রন্পেক্শন্) বা পর্যবেক্ষণ (অব্জার্ভেশন্) পদ্ধতির বিষয় হইতে পারে। আবার শুধু যে বাষ্টিমনের (ইন্ডিভিজ্যাল্ মাইণ্ড্) বহি:প্রকাশই পর্যবেক্ষণের বিষয় তাহা নয়। সমষ্টি-মনের (কালেক্টিভ্ মাইণ্ড্) নানা বহি:প্রকাশও ইহার বিষয় হইয়া থাকে। শিল্প, সাহিত্য, বিজ্ঞান, দর্শন প্রভৃতি মনের উল্লভ স্পষ্টিগুলি নানা বহি:প্রকাশে আকার লাভ করে। অবনীন্দ্রনাথের শিল্পকীর্তি, রবীন্দ্রনাথের সাহিত্য সম্পদ, জগদীশচন্দ্রের বিজ্ঞান সাধনা অথবা আচার্য শঙ্করের দার্শনিক চিন্তা তাহাদের বৈহি:প্রকাশিত স্পষ্টির মধ্য দিয়া সংরক্ষিত হইয়া আছে। এই সকল ছবি, কাব্য, আবিদ্ধার, তত্ত্ব যে সকল গ্রান্থে বা কাজে আকারিত হইয়াছে সেইগুলি পর্যবেক্ষণ করিয়া স্রষ্টার মন সম্বন্ধে আমরা জ্ঞান লাভ করি। তাজমহল দেখিয়া সাজাহানের মমতাজপ্রেম বৃঝি। স্বামীন্ধীর মঠ সংগঠন দেখিয়া, তাহার বক্তৃতা, পত্রাবলী প্রভৃতি পাঠ করিয়া শ্রীরামকৃষ্ণ পরমহংসের মানসরাজ্য সম্বন্ধে ধারণা গঠন করিতে পারি। এইরূপে ব্যষ্টিমনের যে কোনো বহি:প্রকাশই পর্যবেক্ষণের বিষয়। যেহেত্ মান্স্ব যাহা করে তাহাই তাহার কোনো না কোনো মানস অবস্থার পরিচায়ক, এই সকল কার্যের প্রত্যেক্ষণ মনের জ্ঞান লাভে সহায়ক।

ব্যষ্টিমনের মত সমষ্টিমনের নানা বহিঃপ্রকাশও পর্যবেক্ষণের বিষয়। পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র, জাতি প্রভৃতি সমষ্টিমনগুলির পরিচয় পাওয়া যায় উহাদের অন্তর্ভুক্ত ব্যক্তিগণের বিভিন্ন বহিঃপ্রকাশের পর্যবেক্ষণ করিয়া। যেমন সামাজিক ও রাষ্ট্রীয় রীতিনীতি, আচারবিচার, বিধিনিষেধ, মন্দির, বিভায়তন, সঙ্গীত, নৃত্য, ভাস্কর্য প্রভৃতি সমষ্টিমনেরই বহুমুখী প্রকাশ।

#### পর্যবেক্ষণের গুণ

- (১) পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি মানসজ্ঞান লাভ করিবার স্বাভাবিক পদ্ধতি। মনের গতি স্বভাবতঃ বহির্মুখী। স্থতরাং মনের বহিঃপ্রকাশ পর্যবেক্ষণ করিয়া উহার জ্ঞানলাভই মনোবিতার সাধারণ পদ্ধতি।
- (২) তাহা ছাড়া নিজ মনের অন্তর্দর্শন সম্ভব হইলেও অপর ব্যক্তির মন সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করিবার প্রধান উপায় হইল পর্যবেক্ষণ। বহি:প্রকাশ পর্যবেক্ষণ না করিয়া অপর ব্যক্তির মানসর্ত্তিতে প্রবেশ অথবা উহার অন্তর্দর্শন করিবার উপায় নাই। স্থতরাং অপর মনের জ্ঞান লাভ করিতে হইলে পর্যবেক্ষণই অবলম্বনীয় পদ্ধতি।
- (৩) আবার অন্তর্দর্শন সাহায্যে নিজ মনের যে জ্ঞান হয় তাহা অসম্পূর্ণ।
  মানসর্তির অন্থভবর্গমা বা ভিতরকার দিক্টিই শুধু অন্তর্দর্শন সাহায্যে জানা
  যায়। কিন্তু উহার বহি:প্রকাশিত বা বাহিরের দিক্টির অন্তর্দর্শন সম্ভব নয়।
  অথচ মনের অন্তর ও বাহির না জানিলে জ্ঞান অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। বাহিরের
  দিক্টি জানিবার অপরিহার্য উপায় হইল প্যবেক্ষণ। নিজ মনের বাহিরের
  দিক্টি স্বয়ং দেখা যায় না। এই উদ্দেশ্যে অপব ব্যক্তির বা প্যবেক্ষকের সাহায্য
  দবকার। সে যাহাহউক, নিজ মনের সম্পূর্ণ জ্ঞানলাভের জন্য প্যবেক্ষণ আবশ্যক।
- (6) উপরস্ক অন্তর্লশন পদ্ধতির সাহায্যে শুধু নিজ মনের অসম্পূর্ণ জ্ঞানলাভ সম্ভব। স্থতরাং এই পদ্ধতি যে সমষ্টি মনেব জ্ঞানলাভে সহায়তা করে না
  তাহা নিশ্চিত। সমষ্টি মনের, যেমন পবিবার, সমাজ, রাষ্ট্র, জাতি প্রভৃতির
  মানশক্রিয়াপ্রণালীর জ্ঞান লাভ করিতে হইলে উহাদের আচার-বিচার,
  বীতিনীতি, বিধিনিষেধ, সজ্মজীবন প্রভৃতি প্রবেক্ষণ করিতে হয়। স্থতরাং
  সমষ্টিমন জ্ঞানিবার প্রয়োজনীয় পদ্ধতি হইল প্রবেক্ষণ।
- (৫) শিশুর মন কিরূপে ক্রিয়া কবে তাহা অন্তর্দর্শন সাহায়ে জানিবার উপায় নাই, কারণ শিশু নিজ মনের অন্তর্দর্শন করিতে পারে না। স্থতবাং প্র্যবেক্ষণই শিশু মনোবিতার একমাত্র পদ্ধতি হইয়া দাঁডায়। আবার পশুমন গবেষণা করিবারও একমাত্র উপায় হইল প্র্যবেক্ষণ।
- (৬) জড়ধী (ইডিয়ট্) ব্যক্তির বৃদ্ধি গদভের ন্যায়। আবার, অস্বভাবী (আাব্নর্মাাল্) ব্যক্তির বৃদ্ধিও স্বাভাবিক নয়। ইহারা নিজ মনের অন্তর্দর্শন করিতে পারে না। কিন্তু উহাদের মনের বহিঃপ্রকাশগুলি পর্যবেক্ষণ সাহায়ে জানা ধাইতে পারে।

উপরের আলোচনা হইতে দেখা যায় যে পর্যবেক্ষণপদ্ধতি মনোবিজায় একটি গুরুত্বপূর্ণ স্থান গ্রহণ করে।

#### পর্যবেক্ষণের দোষ

পর্যবেক্ষণের উপরোক্ত গুণ থাকা সত্ত্বেও উহার দোষ উপেক্ষণীয় নয়।

- (১) পর্যবেক্ষণে বিশেষ সাবধানতা প্রয়োজন। বাহিরের প্রকাশ বহির্দর্শন বা প্রতাক্ষ করিয়া মনের স্বভাব ও প্রকৃতি ব্ঝিবার পদ্ধতিই পর্যবেক্ষণ। কিন্তু পর্যবেক্ষণলব্ধ মানসজ্ঞান প্রায়ই ভ্রান্তিযুলক হইয়া থাকে।
- (ক) বিভিন্ন মানসবৃত্তির বাহ্যিক প্রকাশ একই প্রকার হইতে পারে। ছংথের মত আনন্দেও অশ্রুমোচন হইতে পারে। স্থতরাং অশ্রুমোচন দেখিয়া অন্তর্নিহিত মানসবৃত্তির জ্ঞান সঠিক না হইবার সম্ভাবনা। তেমনই দৌড়ানো দেখিয়া অন্তর্নিহিত মানসবৃত্তির জ্ঞান সম্ভব নয়, কারণ ক্রোধান্ধ, ভয়ার্ড, আনন্দিত এবং শোকার্ত বাক্তি একই প্রকারে দৌড়াইতে পারে।
- (খ) শাবার একই মানসর্ত্তির বহিঃপ্রকাশ বিভিন্ন অবস্থায় বিভিন্ন আকার ধারণ করিতে পারে। ধেমন স্থথ অন্তভৃতি মানুষকে ধেমন স্থির ও নিম্পন্দ করিতে পারে, তেমনই চঞ্চল ও আত্মহারা করিতে পারে। স্থতরাং বাহ্যলক্ষণ প্যবেক্ষণ করিয়া উহার অন্তনিহিত মানসর্ত্তির জ্ঞানলাভ অসম্ভব হইয়া দাঁডায়।

যদি বলা হয় যে একই মানসর্ত্তির বহিঃপ্রকাশ ভিন্ন হইতে পারে না, কারণ মানসর্ত্তিব তারতম্য অন্তসারেই প্রকাশের তারতম্য ঘটিয়া থাকে, তাহা হইলে প্যবেক্ষণ গৌণ হইয়া পড়ে, কারণ মানস্বৃত্তির তারতম্য অন্তর্দর্শনই শুধু প্রত্যক্ষভাবে জ্ঞানিতে পারে। স্ক্তরাং এই ক্ষেত্রে প্যবেক্ষণ অন্তর্দর্শনের উপর নির্ভরশীল হইয়া দাভায়।

(গ) উপরোক্ত দোষ ভইটি ছাড়াও পর্যবেক্ষণের আর একটি গুরুতব দোষ আছে। বাহু প্রকাশ দেখিয়া আমরা প্রায়ই উহার অন্তর্নিহিত মানসবৃত্তি সম্বন্ধে ভূল করিয়া বিদ। এই ভূল মারাত্মক হইয়া দাঁড়াইতে পারে যথন পর্যবেক্ষণ সাহায্যে পর্যবেক্ষক তাঁহার মনের তুলনায় পৃথক মনকে জানিতে চেষ্টা করেন। কোনো ব্যক্তির হাসি কপট বা ক্রের অথবা সরল বা অমায়িক, ইহা সঠিকভাবে বৃঝিতে পারা কঠিন। তাহা ছাড়া শিশুর এবং মহুয়েতর প্রাণীর বা পশুর আচরণের অন্তর্নিহিত মানস অবস্থা জানিতে গিয়া আমরা বিভান্থ হইয়া পিড। ইহাদের চেষ্টিত অথবা বাহ্য প্রকাশ দেখিয়া অন্তর্নিহিত

মানসবৃত্তির জ্ঞান সেই পরিমাণে ল্রান্ত হইবার সম্ভাবনা যে পরিমাণে ইহারা মানুষের তুলনায় পৃথক্। এই সকল ক্ষেত্রে প্রায়ই শিশুর এবং পশুর মনকে পরিণত মহায়মনের মানদত্তে ব্রিবার চেটা হইয়া থাকে। এই দোষ যাহাতে না ঘটে সেই উদ্দেশ্যে বিখ্যাত তুলনামূলক মনোবিং (কম্প্যারেটিভ্ সাইকলজিন্ট্) লয়েড্ মর্গ্যান্ একটি নিয়ম নির্দেশ করিয়াছেন। ইহার নাম লয়েড্ মর্গ্যান-এর স্ত্রে (লয়েড্ মর্গ্যানস্ ক্যানন্)। নিয়মটি এই—কোনো নিয়তর মনের চেষ্টিত ব্যাখ্যা করিতে গিয়া দেখিতে হইবে যে উহা মানুষের নিয়তর মনেসবৃত্তির আলোকে ব্যাখ্যা করা যায় কি না এবং এই রূপে ইহার ব্যাখ্যা সম্ভব হইলে উচ্চতর মানসবৃত্তির সাহায়ে উহার ব্যাখ্যা করা টিচত নয়।

(২) দ্বিতীয়তঃ পর্যবেক্ষণ স্বাধীন পদ্ধতি হইতে পারে না। আদলে মন্তর্দর্শনের উপর পর্যবেক্ষণ প্রতিষ্ঠিত। বহিঃপ্রকাশগুলি যে দকল মানসসূত্তির প্রকাশ তাহার সহিত প্রত্যক্ষ পরিচয় না থাকিলে উহাদের পর্যবেক্ষণ সাহায়ে মানসর্ত্তির জ্ঞান সম্ভব হয় না। হাসি যে আনন্দের অথবা কালা যে চঃথেব বহিঃপ্রকাশ এই জ্ঞান তাহার পক্ষেই লাভ করা সম্ভব যাহার আনন্দের হাসি এবং ছঃথের কালার সহিত প্রত্যক্ষ পরিচয় ঘটিয়াছে। যাহার স্বথ এবং ছঃথ অন্তভ্তি হয় নাই এবং উহাদের বাহ্যপ্রকাশ হাসি এবং কালার অভিজ্ঞতা ঘটে নাই তাহার পক্ষে হাসি যে স্থেয়ের এবং কালা যে ছঃথেব বহিঃপ্রকাশ এই জ্ঞান লাভ করা অসম্ভব। অথচ এই মানস্বৃত্তিগুলির প্রত্যক্ষ পরিচয় পর্যবেক্ষণ সাহায়ে হয় না, কিন্তু হয় অন্তর্দর্শন সাহায়ে।

িদেখা যাইতেছে যে অন্তর্দর্শনই মনোবিত্যার মূল পদ্ধতি এবং প্যবেক্ষণ এই মূল পদ্ধতির সহায়ক পদ্ধতি মাত্র। কিন্তু এই প্রসঙ্গে মনে রাখা দরকার যে স্বথ্যুংখ প্রভৃতি মানসবৃত্তির প্রতাক্ষ পরিচয়ের জন্ম যে অন্তর্ম্বী জ্ঞানের দবকার তাহাকে অন্তর্দর্শন বলা চলে না। এই জ্ঞান একপ্রকার স্বাভাবিক চেতনা হইতে ঘটে। স্বতরাং পর্যবেক্ষণ অন্তর্দর্শন পদ্ধতির উপর নির্ভরশীল, এইরূপ আপত্তি জ্ঞান্ত। যে চেতনার উপর প্যবেক্ষণ প্রতিষ্ঠিত তাহা এক-প্রকার স্বতঃক্রিয় চেতনা, ইহার জন্ম ইচ্ছা এবং চেন্টা দ্বারা প্রস্বত অন্তর্দর্শন পদ্ধতি নিম্প্রয়োজ্কন। এই কথাটির তাৎপর্য পরবর্তী অন্তর্দর্শন অন্তচ্ছেদে স্পষ্টরূপে ব্যাখ্যাত হইবে।

(৩) পর্যবেক্ষণ পদ্ধতির গণ্ডী বা প্রসার ব্যাপক হইলেও মনের কতগুলি স্বস্থার জ্ঞান ইহার গণ্ডীর বাহিরে। যেমন মনের চেতনবৃত্তিগুলির পর্যবেক্ষণই সম্ভব। কিন্তু চেতনার অন্তন্তলে মনের গভীরতর স্তরগুলি, বিশেষ করিয়া নিজ্ঞান স্তরের পর্যবেক্ষণ অসম্ভব। নিজ্ঞান মনের বহিঃপ্রকাশ বিকৃত। স্থৃতরাং বহিঃপ্রকাশের পর্যবেক্ষণ করিয়া নিজ্ঞান মনের গবেষণা সম্ভব নয়।

# ৫। অন্তৰ্দৰ্শন-পদ্ধতি ভূমিকা

অন্তর্দর্শনকে মনোবিভার আসল বা মূল পদ্ধতি ( সাইকলজিক্যাল্ মেথড্ পার্ এক্স্ সেলেন্স্ ) বলা হইয়া থাকে। অন্তর্দর্শন বলিতে মানসংক্তির দর্শন ব্রায়। চক্ষ্, কর্ণ প্রভৃতি ইন্দ্রিয়ের সাহায্যে বাহ্য বস্তুর মত মানসর্ত্তির পর্যবেক্ষণ হয় না। মানসর্ত্তি মনে অথবা অন্তরে ঘটে বলিয়া উহাকে দেখিতে হয় মনে অথবা অন্তরে। এই কারণে ইহাকে বলে অন্তর্দর্শন, অন্তরবলোকন বা অন্তর্নিরীক্ষণ।

এক ব্যক্তি ব্দপরের মানসবৃত্তি সাক্ষাৎভাবে দেখিতে বা দর্শন করিতে পারে না। প্রত্যেকেই শুধু নিজ নিজ মানসবৃত্তির অন্তর্দর্শন করিতে পারে। ব্যর্থাং শুধু পাত্র বা দ্রষ্টা স্বয়ং নিজ মনের ভিতর প্রবেশ করিতে পারে অথবা নিজ মনকে দর্শন করিতে পারে। এই পদ্ধতিতে যে ব্যক্তি মানসবৃত্তি দর্শন করে তাহ। তাহারই মানসবৃত্তি। এই কারণে অন্তর্দর্শনকে পাত্রগত (সাবজেক্টিভ্)পদ্ধতি বলা হয়।

একটি দৃষ্টাস্ত দিয়া বিষয়টি ব্ঝানো যাউক। পাঠক পুস্তকটি পাঠ করিতেছেন।
তাঁহার মন পুস্তকপাঠে মগ্ন রহিয়াছে। হয়ত অপর কোনো বাক্তি পাঠককে
জিজ্ঞানা করিলেন, "আপনি কি করিতেছেন?" অমনি পাঠকের দৃষ্টিভঙ্গী বদ্লাইয়া যাইবে। এতক্ষণ তাঁহার মনোযোগ নিবদ্ধ ছিল পুস্তকে, অর্থাৎ তাঁহার
দৃষ্টিভঙ্গী ছিল বিষয়গত (অবজেক্টিভ্)। "আপনি কি করিতেছেন?" এই
প্রশ্নের উত্তর দিতে গিয়া তিনি হয়ত বলিবেন, "আমি মনোযোগ দিয়া পুস্তকটি
পাঠ করিতেছি।" পাঠকের যে দৃষ্টিভঙ্গী ইতঃপূর্বে পুস্তকরূপ বিষয়ের দিকে ছিল
তাহা এখন মোড় ফিরিয়া "মনোযোগ দেওয়া"রূপ মানসবৃত্তির দিকে ঘূরিয়াছে।
এখন তাঁহার মন আর বহিম্থী নাই, কিন্তু জন্তম্থী হইয়াছে। একটি বাহ্
বিষয় হইতে মনোযোগ ফিরাইয়া তিনি এখন "মনোযোগ দেওয়া" রূপ মানসক্রিয়ার উপর উহা নিবদ্ধ করিয়াছেন। পাঠকের প্রথম দৃষ্টিভঙ্গীটি ছিল বহির্দর্শন
অথবা পর্যবেক্ষণ (অব্জার্ভেশন্)-মূলক, কিন্তু দিতীয় দৃষ্টিভঙ্গীটি হইয়া দাঁড়াইল
অন্তর্দর্শন বা অন্তর্নিরীক্ষণ (ইন্ট্রস্পেক্শন্)-মূলক। এই দৃষ্টান্তে পাঠকের প্রথম
মনোভাবটি বিষয়গত, কিন্তু পরবর্তী মনোভাবটি "পাত্রগত"। দিতীয় দৃষ্টি-

ভদীতে মন পুস্তকরূপ মনোযোগের বিষয়ে আর নিবদ্ধ নাই, কিন্তু পাত্রের "মনোযোগ"-রূপ মানসক্রিয়ায় নিবদ্ধ হইয়াছে। এই "পাত্রগত" দৃষ্টিভঙ্গীই মনো-বিভার বিশেষ দৃষ্টিভঙ্গী। এই বিষয়টি পুর্বেই ব্যাথ্যাত হইয়াছে।

## অন্তর্দর্শনের তিনটি স্তর

"অন্তর্দর্শন" কথাটি মনোবিভায় একটি বিশিষ্ট ও সন্ধীর্ণ অর্থে ব্যবহৃত হইয়া থাকে; সাধারণভাবে যে কোনো আত্মচেতনার অর্থে হয় না। মনের বা অন্তরের ক্রিয়াগুলির যে কোনো প্রকারের দর্শনই অন্তর্দর্শন নয়। প্রভ্যেক সংজ্ঞান (কন্সাস্) মানসর্ত্তি ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গের কোনো না কোনো চেতনা থাকে। কিন্তু এই চেতনা প্রায়ই অস্পষ্ট হওয়ায় উহা যে আছে তাহা অন্তর্ভুত হয় না। আবার বইটি পড়িবার সঙ্গে সঙ্গের আন্দেপাশের বস্তু সম্বন্ধেও অস্পষ্ট চেতনা থাকে। চেতনার বস্তু সম্বন্ধে এই চেতনা বা জ্ঞান মানসর্ত্তিরই দর্শন বা জ্ঞান। কিন্তু এই চেতনা স্বতঃক্ত্র্ত। ইহাকে অন্তর্দর্শন বলা যায় না। উহা অন্তর্গদর্শনের একটি প্রাথমিক ও সহজ্ঞ স্তর্র। ইহা বৈজ্ঞানিক নয়, কিন্তু প্রাগবৈক্ষানিক বা প্রি-সায়েন্টিফিক্।

এই প্রাথমিক মানসন্থরেব তুলনায় স্পষ্টতর স্বারও একটি স্তর স্বাছে। এই স্থবের দর্শন বা জ্ঞান স্পষ্টভাবে ঘটে। কিন্তু ইহাও স্বভঃফ্রুর্ভ, স্বভরাং অন্তর্দর্শন পদবাচা নয়। যেমন পুস্তকটি পাঠ করিবার সদ্ধে সঙ্গে "পুস্তক পাঠ করা" রূপ মানসবৃত্তির একটি সহচারী জ্ঞান বা চেতনা থাকে। কিন্তু এই স্বাস্তর জ্ঞানকে সন্তর্দশন বলা যায় না, কারণ প্রথমতঃ এই জ্ঞান স্বনিচ্ছাক্কত এবং দিতীয়তঃ মানসবৃত্তির স্বভাব ব্রাবার নিদিষ্ট উদ্দেশ্য লইয়া ইহাকে ঘটানো হয় না। ইহা স্বাপনা স্বাপনি ঘটে।

হতীয়ত: আন্তর জ্ঞানের আরও একটি শুর আছে যাহা স্বেচ্ছায় এবং বৈজ্ঞানিক উদ্দেশ্য লইয়া অফুশীলিত হয়। "পুশুক পাঠ করা" রূপ সহচারী চেতনা স্থতংক্তভাবে থাকে। কিন্তু "পুশুক পাঠ করা" রূপ মানসবৃত্তির স্বভাব বা প্রকৃতি কি, উহা কি কি উপাদানে গঠিত, কোন্কোন্ নিয়ম অফুসারে উহা ঘটে, কিরূপ অবস্থায় উহার উন্নতি বা অবনতি ঘটানো যায়, প্রভৃতি নানা প্রশ্নসমাধান ক্রিবার জন্ত যে মানস্ক্রানের অফুশীলন করা হয় তাহাই প্রকৃত অন্তর্দর্শন।

সংক্ষেপে বলা যায় যে যে আগুর দর্শন মনের বৈজ্ঞানিক জানলাভের উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় তাহাই বিশেষ অথবা নির্দিষ্ট অর্থে মনোবিছা- সক্ষত অস্তর্দর্শন। ইহার পূর্ববর্তী হুই প্রকারের মানসজ্ঞান দাধারণ অর্থে অন্তর্দর্শন হুইলেও মনোবিভার বিশেষ অর্থে অন্তর্দর্শন নয়।

## অন্তর্দর্শনের গুল

অন্তর্গর্শন পদ্ধতির প্রধান গুণ হইল এই যে ইহাতে কোনো যন্ত্রপাতি বা প্রয়োগশালার প্রয়োজন হয় না। মনই অন্তর্গর্শন পদ্ধতির আপন প্রয়োগশালা। ৰাহিরের অবস্থার উপর নির্ভর না করিয়াই অন্তর্গর্শন চলিতে পারে। যে কোনো সময়ে এবং স্থানে অন্তর্গর্শন পদ্ধতি সাহায়ে মানসিক বৃত্তির গবেষণাকার্য চালানো যায়। এইরূপ গবেষণায় দেশ, কাল, অবস্থা প্রভৃতি বাহিরের বস্তু-গুলির উপর নির্ভর করিতে হয় না। তাহা ছাড়া, এইরূপ গবেষণায় অর্থব্যয়ের প্রয়োজন নাই।

অধিকন্ত, অন্তর্দর্শন মানসবৃত্তির অন্তর্ভবগম্য অথব। অন্তরঙ্গ স্থভাব জানিবার একমাত্র পদ্ধতি। বহির্দর্শন বা পর্যবেক্ষণ সাহায্যে মানসবৃত্তির বহি:প্রকাশ জানা যাইতে পারে। কিন্তু কোনো নির্দিষ্ট বহি:প্রকাশ যে কোনো নির্দিষ্ট মানসবৃত্তির বা অভিজ্ঞতার প্রকাশ তাহা জানিবার একমাত্র উপায় হইল অন্তর্দর্শন। হাসি বা কাল্লাযে স্থুখ বা তুঃখ অন্তর্ভূতির বহি:প্রকাশ তাহা জানিতে হইলে ঐ অন্তর্ভূতির প্রভাক জ্ঞান থাকা দরকার। অথচ এই প্রত্যক্ষ জ্ঞান শুধু অন্তর্দর্শন সাহায্যেই সম্ভব। স্থুখ বা তুঃথের প্রত্যক্ষ অন্তর্দর্শনলব্ধ জ্ঞান থাকিলে উহাদের ফলেই যে হাসি বা কাল্লারূপ বহি:প্রকাশ ঘটে এইরূপ জ্ঞান হুইতে পারে।

স্থতরাং অন্তর্দর্শন মানসবৃত্তির জ্ঞান লাভ করিবার প্রধান উপায়। এমন কি শিশু, পশু, অস্বভাবী ব্যক্তি প্রভৃতির মন জানিতে হইলেও অন্তর্দর্শনের উপর নির্ভর করিতে হয়। ইহারা অন্তর্দর্শন করিতে পারে না। কিন্তু ইহাদের বহিঃপ্রকাশ দেখিয়াই ইহাদের মানসবৃত্তি সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করিতে হয়। ইহাদের ক্ষেত্রেও, কোনো বহিঃপ্রকাশ যে কোনো মানসবৃত্তির বহিঃপ্রকাশ তাহা জানিতে পারা যায়, অন্তর্দর্শন সাহায়ে। ঐ ঐ বহিঃপ্রকাশ যে ঐ ঐ মানসবৃত্তিরই বহিঃপ্রকাশ তাহা জানিতে হইলে প্রত্যক্ষ অন্তর্দর্শনলব্ধ উহাদের অন্তর্মক বা সম্বন্ধ জ্ঞানের উপর নির্ভর করিতে হয়।

আবার অন্তর্জান (সাব্-কন্সাস্), আসংজ্ঞান (প্রি-কন্সাস্) নিজ্ঞান (আন্-কনসাস্) প্রভৃতি মানসন্তরগুলির জ্ঞান আহরণেও অন্তর্গনির গুক্ত শ্বনীকার করে। যায় না। প্রথমতঃ এই সকল স্তরের মানসর্ত্তিগুলিই অতীতে সংজ্ঞান মনে ছিল। এই দিক দিয়া উহাদের অতীত সংজ্ঞান রূপের অন্তর্দর্শন অবশ্রই হয়ত ছিল। তাহা ছাড়া, ইহারা বর্তমানে সংজ্ঞান মনের নীচে চলিয়া গেলেও, সংজ্ঞান মনের আলোকেই ইহাদিগকে বৃঝিতে হন্ধ। সংজ্ঞান মনের অনুসাবের কর্মপ্রণালীর নিয়ম বা স্ত্র অনুসাবে, অথব। উহাদের ভিত্তিতে ইহাদিগের আলোচনা করিতে হয়।

সে যাহা হউক, অন্তর্দর্শন যে মনোবিতায় বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করে তাহা অস্বীকার করিবার উপায় নাই। অনেক মনোবিংই অন্তর্দর্শনকে মনোবিতার শ্রেষ্ঠ পদ্ধতি বলিয়াছেন।

কিন্তু অন্তর্দর্শনের গুণগুলি ভাল করিয়া বুঝিতে হইলে, উহার দোষগুলির দ্বান এবং পরীক্ষা করা দরকার।

#### অন্তর্দর্শনের দোষ

নিজ মনকে নিজ মানসবৃত্তির উপর নিবন্ধ করিয়া উহাকে জানিবার পদ্ধতিই অন্তর্দর্শন। এই পদ্ধতির কতগুলি দোষ রহিয়াছে।

- (১) নিজ মনের উপর নিজ মন নিবদ্ধ কবিবার মত অন্তর্মুখী দৃষ্টিভঙ্গী মান্তবের স্বাভাবিক দৃষ্টিভঙ্গী নয়। মান্তবের স্বাভাবিক দৃষ্টিভঙ্গী হইল বহির্মখী বা বিষয়গত। অর্থাৎ পর্যবেক্ষণ বা বহির্দর্শনই স্বাভাবিক পদ্ধতি এবং অন্তর্দর্শন অস্বাভাবিক।
- (২) প্রত্যেক মানসর্ত্তিই কোনো না কোনো বিষয়কে অবলম্বন করিয়া ঘটে। বাহিরের বস্তু মানসর্ত্তির বিষয় হইতে পারে, থেমন "রং দেখা"রূপ সংবেদনের বিষয় হইল মনের বাহিরে রংটি। মাবার অন্ত কোনো মানসর্ত্তিও মানসর্ত্তির বিষয় হইতে পাবে।

ি যেমন স্থা বা গুংথের অন্তর্ভতিতে স্থাপ্রংথরপ মানসবৃত্তি অন্তর্ভতিরপ মানসবৃত্তির বিষয়। মোটের উপর কোনো মানসবৃত্তিই সাধাবণতঃ নির্বিষয় নয়। বিষয় না থাকিলে কোনো মানসিক বৃত্তিই ঘটিতে পারে না। স্থতরাং অন্তর্দর্শনে যে মানসবৃত্তির উপর মনকে নিবদ্ধ করা হয় সেই মানসবৃত্তির বিষয় থাকা চাই। মনের বিষয় মানসবৃত্তি, আবার মানসবৃত্তির বিষয় অন্ত কোনো মানসবৃত্তি অথবা বাহিরের বস্তু। এইরপ অবস্থায় মন তুই প্রকারে দিশা বিভক্ত (বাইফার্কেটেড) হইয়া যায়।

মনের এই দিধা বিভাগ (বাইফার্কেশন্) তুই প্রকারে ঘটে। (ক) প্রথমত:
অন্তর্গনিনে মানসবৃত্তির প্রতি মনোযোগ নিবদ্ধ করিতে হয়। এইরপ ক্ষেত্রে মনই
দ্রষ্টা বা জ্ঞাতা (সাবজেক্ট্), আবার মনই দৃষ্টা, জ্ঞেয় বা বিষয় (অব্জেক্ট্)। এই
রূপে একই মন তুইটি ভাগে বিভক্ত হইয়া ষায়—ফলে মনের একত্ব বা ইউনিটি
নষ্ট হয়। আবার একই মন জ্ঞাতা ও বিষয় হওয়ায় কর্মকর্ত্বিরোধ ঘটে,
কারণ ইহা একাধারে কর্ভা এবং কর্ম হইয়া দাঁড়ায়। স্বতরাং অন্তর্গনি
অসম্ভব।

- (খ) অন্তর্দর্শনে মনের দ্বিধা বিভাগ আর এক প্রকারেও ঘটিয়াথাকে। উপরে দেখানো হইয়াছে যে মনের বিষয় কোনো মানসর্ত্তি, আবার মানসর্ত্তির বিষয় অন্ত কোনো বস্তু। মানসর্ত্তি না থাকিলে যেমন অন্তর্দর্শন অসম্ভব, মানসর্ত্তির বিষয় না থাকিলেও তেমনই মানসর্ত্তি অসম্ভব। কোনো নির্বিষয় (অবজেক্ট্লেস্) মানসর্ত্তি সম্ভবতঃ ঘটে না। স্বতরাং এইরপক্ষেত্রে মনকে তুইটি কাক্ষ করিতে হয়। প্রথমতঃ মানসর্ত্তির দর্শন করিতে হয় এবং দ্বিতীয়তঃ মানসর্ত্তির বিষয়ের দিকেও লক্ষ্য রাথিতে হয়। কিন্তু মনের পক্ষে একই সক্ষে বা যুগপং এই তুইটি কাক্ষ চালাইয়া যাওয়া সম্ভব কি না তাহাতে সন্দেহ আছে। স্বতরাং এই কারণেও অন্তর্দর্শন অসম্ভব হইয়া পড়ে। মানসর্ত্তির অন্তর্দর্শন করিলে উহার বিষয় হইতে মন সরিয়া যায় এবং মানসর্ত্তি নিবিষয় হইয়া পড়ায় উহা বিনষ্ট হয় এবং অন্তর্দর্শনের বিষয় মানসর্ত্তিটি নষ্ট হওয়ায় অন্তর্দর্শন অর্থহীন এবং বিষয়-হীন হইয়া যায়। আবার বিষয়ের দিকে লক্ষ্য করিলে অন্তর্দর্শনের মৃথ্য বিষয় মানসর্ত্তিটি হইতে মন সরিয়া আদে। এইরূপে উভয় ক্ষেত্রেই অন্তর্দর্শন অসম্ভব হইয়া পড়ে।
- (৩) তৃতীয়ত: অন্তর্দর্শন মনের আসল বা অবিকৃত রূপটিকে জানিতে পারে না। এই পদ্ধতিতে মনের যে রূপটি ধরা পছে সেটি উহার বিকৃত রূপ। মন নিত্য চঞ্চল। নিয়ত পরিবর্তনশীল অথবা নিত্য প্রবহমান নদার স্রোতের মন্ত মনও নিরন্তর অন্তর বা চঞ্চল। গাছ, পাথর, প্রভৃতি পুল বন্ধর মত মনেব সন্মুখে মানসর্ব্রিকে নিশ্চলভাবে রাখিয়া উহার দর্শন করা সম্ভব নয়। কোনো মানসর্ব্রিই এক মূহুর্তের বেশী স্থায়ী হয় না—ঘটবার পরক্ষণেই উহা অতীতের গর্ভে বিলীন হইয়া য়য়। কলে মানসর্ব্রির অন্তর্দর্শন প্রায় অসম্ভব হইয়া দাড়ায়, কারণ মানসর্ব্রির অন্তর্দর্শন করিতে হইলে উহা ঘটবার পর্ব উহার কিছুক্ষণ স্থায়ী হওয়া দরকার।

(৪) স্থতরাং অস্কর্দর্শন আসলে পশ্চাদ্দর্শন (রেট্রস্পেক্শন্) হইয়া পড়ে।
মানসর্ত্তি পরিবর্তনশীল এবং ঘটিবার পর মৃহুর্তেই ইহা বিলীন হইয়া য়য়।
অথচ ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গের অস্কর্দর্শন অসম্ভব এবং পর মৃহুর্তে বিলীন হইয়া
য়ায় বিলিয়া তথনও ইহার অস্কর্দর্শন সম্ভব নয়। ঘটিবার পরে মিলাইয়া
য়াইতেছে এইরূপ অবস্থায় উহাকে পশ্চাদবলোকন অথবা পশ্চাদ্দর্শন করা য়য়য়
মাত্র য়েমন সবেগে ধাবমান গাড়ী দেখিতে না দেখিতেই ছুটিয়া চলিয়া য়য়য়
বিলিয়া উহাকে দেখিতে হইলে পিছন হইতে ফিরিয়া দেখিতে হয়। স্ক্তরাং
য়াহাকে অস্কর্দর্শন বলা হয় তাহা বস্তুতঃ পশ্চাদ্দর্শনের সামিল।

শস্তর্দর্শনে মন দিবা বিভক্ত হইয়া যায়, স্কতরাং অন্তর্দর্শন সম্ভব নয়—অগাস্ট কোং-এর এই আপত্তির উত্তরে জন্ স্ট্র্মার্ট্ মিল্ বলিয়াছেন যে যদিও ঘটিবার কালে মানসবৃত্তির অন্তর্দর্শন সম্ভব নয়, কিন্তু ঘটিবার পর উহ। শ্বৃতি (মমরি) সাহায্যে জ্ঞাত হইতে পারে। মিল্-এর এই প্রকার যুক্তি অন্তর্দর্শনকে রেট্রস্-পেকশন্ বা পশ্চাদর্শনে পরিণত করারই নামান্তর।

- ।৫) মিল্-এর উক্তির চূড়ান্ত রূপ দিয়াছেন অধ্যাপক উইলিয়ম্ জেম্স্। পশ্চাদর্শনই যদি অন্তর্গশনের প্রকৃত রূপ হইয়া থাকে তাহা হইলে অন্তর্গশনি শববাবছেদে (পোন্ট মর্টেম্ ডিসেক্শন্) পরিণত হয়। জেম্স্ বলিয়াছেন, "শববাবছেদেই মানসবৃত্তির একমাত্র পরীক্ষা।" এইরপ আপত্তির তাৎপর্য ব্ঝানো ঘাইতেছে। কোনো মানসবৃত্তিকে উহার বর্তমান বা ঘটমান মৃহুর্তে অন্তর্দর্শন কর। যায় না। উহা ঘটিয়া অনুশা হইলেই উহাকে স্মরণ করিয়া জানা যায় মায়। অর্থাৎ জীবস্থ বা বাস্তব মানসবৃত্তি আমাদের ধরাছোয়ার বাহিরে। এই মানসবৃত্তি অনুশা হইয়া গেলেও উহা আমাদের মনে রাথিয়া যায় উহার প্রতিরূপ (ইমেজ্) যাহা উহার সজীব সত্তার মৃতাবশেষ মাত্র। এই মৃতাবশেষ রাথিয়া মানসবৃত্তি মরিয়া যায়। অন্তর্দর্শন বলিতে এই মৃত প্রতিরূপেরই স্বরণ এবং বিশ্লেষণ ব্রায়, সজীব মানসবৃত্তির অন্তর্দর্শন বা প্রত্যক্ষ জ্ঞান ব্রায় না। স্কতরাং জীবন্ত মানসবৃত্তির অন্তর্দর্শন সন্তব নয়, সন্তব উহার মৃত-প্রতিরূপন্তার অঞ্ববাবছেদ মাত্র।
- (৬) এই প্রধান শাপত্তিগুলি ছাডাও ওয়াট্সন্ অন্তর্দর্শনের বিরুদ্ধে একটি প্রবল আপত্তি তুলিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে অন্তর্দর্শন পাত্রগত ( সাব-ছেক্টিভ্) পদ্ধতি, স্কৃতরাং উহার ফলাফল পাত্রের বা জ্ঞাতার মনেই সীমাবদ্ধ। অন্তর্দর্শন পদ্ধতি সাহায্যে আমরা এমন কোনো সিদ্ধান্তে পৌছিতে পারি না

যাহা সর্বজনগ্রাহ্য অথবা সার্বভৌম। দ্বিতীয়তঃ, অন্তর্দর্শন সাহায্যে লব্ধ ফলাফল সন্দিশ্ধ অথবা সংশয়পূর্ণ। একই সমস্থার সমাধানে অন্তর্দর্শন বিভিন্ন এবং অনেক সময় পরস্পরবিরোধী সিদ্ধান্তে উপনীত হয়। ঘেমন, "অপ্রতিরূপ চিন্তা" (ইমেজ্লেস্ থট্ ) সম্ভব কি না, অর্থাৎ প্রতিরূপের সাহায্য না লইয়া চিন্তা করা যায় कि না, এই প্রশ্নের অন্তর্দর্শনলব্ধ উত্তর পরস্পরবিরোধী। টিশনার অন্তর্দর্শন পদ্ধতির সাহায্যে গবেষণা করিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে "অপ্রতিরূপ চিন্তা" অসম্ভব। আবার একই পদ্ধতির সাহায্য লইয়া কুল্পে সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে "অপ্রতিরূপ চিন্তা" সম্ভব। যে অন্তর্দর্শন পদ্ধতি এইরূপ পরস্পরবিরোধী ফল উৎপন্ন করে তাহা কথনও নির্ভরযোগ্য হইতে পারে না। ততীয়তঃ অন্তর্দর্শন পদ্ধতি অবৈজ্ঞানিক। অন্তান্ত বিজ্ঞানের অন্ত্রগতির মূলে বহিয়াছে উহার বিষয়গত পদ্ধতি অথব। পর্যবেক্ষণ। পক্ষান্তরে, অন্তর্দর্শন পদ্ধতিকে আঁকডাইয়া রাখিয়া মনে।বিভা বিজ্ঞান হিসাবে প্রতিষ্ঠা লাভ করিতে পারে নাই। স্বতরা এই পদ্ধতি মনোবিতার উন্নতির অন্তরায় এবং পর্যবেক্ষণই উহার অবলম্বনীয় পদ্ধতি। ব্যক্তির বাচিক বিবরণ (ভার্ব্যাল রিপোর্ট) অথবা উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়ায় পাত্র যাহ। বলে তাহাই মনোবৈজ্ঞানিক গবেষণার পদ্ধতি হওয়। উচিত। প্রতিক্রিয়ায় কি কি মানসবৃত্তি ঘটে তাহা ওয়াট্সন প্রভৃতি চেষ্টিত-বাদীর আলোচ্য নয়, কারণ তাঁহাদের মতে নাভতম হইতে পুথক কোনো মন নাই। মানুষের ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া ভাষার আকারেই প্রকাশ পায়। এই ভাষা বা বাচিক বিবরণই মনোবিভাব পদ্ধতি।

- (१) তাহা ছাড়া কত ওলি মানসবৃত্তি আছে যাহারা পাত্রের বা জ্ঞাতার মর্মনিহিত এবং যাহাদের অন্তর্দর্শন অসন্তব। প্রক্ষোভ বা আবেগ (ইমোশন্) এই শ্রেণীর মানসবৃত্তি। ইহাদের অন্তর্দর্শন করিতে গেলেই ইহারা অন্তর্হিত হয়। যেমন ক্রুদ্ধ ব্যক্তির পক্ষে তাহার ক্রোধ অন্তর্দর্শন করা অসম্ভব, কারণ প্রথমতঃ, ক্রোধকালে ক্রোধেব অন্তর্দর্শন করিবার মত মানসিক অবস্থা সৃষ্টি করা কঠিন, বেহেতু এইরূপ অবস্থা সৃষ্টি করিতে যে শান্ত মনোভাবের প্রয়োজন তাহ। ক্রোধের মত চঞ্চল অবস্থার প্রতিকৃল। আবার দ্বিতীয়তঃ, এই শান্ত মানস অবস্থা সৃষ্টি করিতে গিয়া ক্রোধ অন্তর্হিত হয় এবং অন্তর্দর্শন বিষয়হীন হইয়া পড়ে।
- (৮) আর একটি কারণেও অন্তর্দর্শন মনোবিভার সাধারণ পদ্ধতি হইতে পারে না, কারণ ইহার সাহায্যে মন্ত্রেতর প্রাণীর, শিশুর এবং অস্বভাবী মনের

গবেষণা করা যায় না। মহয়েতের প্রাণীর চেষ্টিত সম্বন্ধে চেতনা আছে কিনা সন্দেহ। আবার শিশু তাহার মানসবৃত্তি সম্বন্ধে চেতন হইলেও অন্তর্দর্শনক্ষম নয়। অন্বভাবী ব্যক্তিও তাহার মানসবৃত্তির অন্তর্দর্শন করিতে অক্ষম। স্বতরাং অন্তর্দর্শনের ক্ষেত্র অত্যন্ত সঙ্কীর্ণ, কারণ ইহা শুধু পরিণত ও স্বভাবী মাহ্ন্যের মানসবৃত্তিতে প্রযোজ্য।

(৯) অন্তর্দর্শনের বিরুদ্ধে আর একটি আপত্তি এই যে ইহা শুধু সংজ্ঞান মানসর্তিতেই সীমাবদ্ধ এবং অন্তর্জান (সাব-কনসাচ্), আসংজ্ঞান (প্রি-কনসাচ্) ও নিজ্ঞান (আন্-কন্সাচ) মনে অপ্রযোজ্য। মনের এই স্তরগুলি সম্বন্ধে এমন চেতনা থাকে না যাহার কলে উহাদেব অন্তর্দর্শন সম্ভব হইতে পারে।

## অন্তর্দর্শনের দোষ পরীক্ষা

সত্তর্দর্শনের দোষগুলি পরীক্ষা করিতে গিয়া দেখা যায় যে উহাদের অধিকাংশই অযৌক্তিক।

- 15) বলা হইয়া থাকে যে মনের স্বাভাবিক গতি বহিম্পী, অন্তর্দর্শন সম্বাধী, সতবাং ইহা অস্বাভাবিক পদ্ধতি। উত্তবে বলিতে হয় যে তরবারির চইটি পৃষ্ঠের মত বহিম্পী এবং অন্তর্ম্থী দিক চইটি মনেরই চুইটি দৃষ্টিভঙ্গী, ঘাহাদেব একটি অপরটিকে ছাডিয়া থাকিতে পারে না। প্রত্যেক মানসবৃত্তি থেমন কোনো বস্থকে আশ্রম কবিছা ঘটে, তেমনই এই মানসবৃত্তির সঙ্গে থাকে উহার চেতনা। বস্তু বা বিষয়কে আশ্রম কবাই পর্যবেক্ষণ নয়, আবার মানসবৃত্তির চেতনা থাকাই অন্তর্দর্শন নয়। বহিম্পী দৃষ্টিভঙ্গিটি যেমন বৈজ্ঞানিক পর্যবেক্ষণের ভিত্তি তেমন অন্তর্ম্পী দৃষ্টিভঙ্গিটি মনোবৈজ্ঞানিক অন্তর্দর্শনের ভিত্তি। ইহারা প্রাগবৈক্ষানিক বা প্রি-সায়েটিফিক স্তব।
- (২) অন্তর্দর্শনের বিরুদ্ধে একটি আপত্তি এই যে ইহা মনকে দ্বিধাবিভক্ত কবিষা ফেলে। উত্তরে বলা যায় যে এই আপত্তি স্বীকার করিলে সকল প্রকার মানসম্ভানই অস্তুব হইয়া দাঁডায়। অথচ মানসজ্ঞান অসম্ভব এই মত অগ্রাহ্য।

মনের পক্ষে নিজকে জানা একটি স্বাভাবিক ব্যাপার। অন্তর্দর্শনে মনের এক দক্ষে তৃইটি কাজ করিতে হয় সত্য। মন একদিকে মানসক্রিয়ায় নিযুক্ত থাকে, আবার আর এক দিকে মানসক্রিয়ার অন্তর্দর্শনে নিযুক্ত থাকে। আবার অন্তর্জার আর্থ মন এক দিক্ দিয়া মানসক্রিয়ায় ব্যাপ্ত থাকে এবং অন্ত দিক্ দিয়া মানসক্রিয়ায় ব্যাপ্ত থাকে এই তুইটি ক্রিয়া করিতে

গিয়া মন বিচ্ছিন্ন বা বিভক্ত হইয়া পড়ে কিনা। সাম্প্রতিক প্রায়োগিক মনোবিত্যার (এক্স্পেরিমেণ্টাল্ সাইকলজি) গবেষণায় প্রমাণিত হইয়াছে যে একই সময়ে একাধিক বস্তুতে মনোনিবেশ করা যায় এবং তাহাতে মনের ঐক্যান্ত ছিন্ন হয় না। মায়ার্স্ প্রভৃতি মনোবৈজ্ঞানিক বলিয়াছেন যে অভ্যাস ও অফুশীলনের ফলে মনকে দোলকের মত মানসবৃত্তি হইতে বিষয়ে, আবার বিষয় হইতে মানসবৃত্তিতে দোলানো (অসিলেট্) বা পরিবর্তিত করা যায়। অর্থাৎ অফুশীলনের ফলে উক্ত অস্থবিধা অনেকাংশে দূর হইতে পারে।

এইরপে অন্তর্দর্শনের বিরুদ্ধে মনকে দিধা বিভক্ত করিবার আপত্তি অযৌক্তিক বলিয়া মনে হয়।

- (৩) অন্তর্দর্শন বিজ্ঞানসমত হইলে মনের স্বাভাবিক গতিকে ব্যাহত করে না। অভ্যাস ও প্রস্তুতির ফলে মানসরুত্তিকে অব্যাহত রাথিয়া উহার অন্তর্দর্শন সম্ভব।
- (৪,৫) অন্তর্দর্শন পশ্চাদর্শন ও মৃত মানসবৃত্তির শবব্যবচ্ছেদ কিনা আলোচনা করা যাউক। অন্তর্দর্শনকে থাহারা এই আপত্তিতে থণ্ডন করিতে চাহিয়াছেন তাঁহারা ইহা ভাবেন নাই যে অনধিগত বিষয়ের স্মরণ হয় না। মানসবৃত্তি ঘটিবার কালেই যদি অন্তর্দৃষ্ট না হইয়া থাকে তবে উহাকে স্মরণ করা যায় না। স্কতরাং বলিতে হয় যে মানসবৃত্তির পশ্চাদর্শন সম্ভব হইলে উহার অন্তর্দর্শন অবশ্রই সম্ভব।

আরও বলিতে হয় যে অন্তর্গর্ম মানসবৃত্তির, অর্থাং মানসবৃত্তি সাটিয়া অন্তর্গতি হইলে উহার পরিত্যক্ত প্রতিরূপের অঙ্গবাবচ্ছেদ মাত্র নয়। অবশ্য এই আপত্তির স্পক্ষে স্বীকার করিতে হয় যে এই অন্তর্গর্শন বৈজ্ঞানিক ন্তরের ইচ্ছা এবং উদ্দেশ্যমূলক অন্তর্গর্শন নয়। কিন্তু ইহা যে এক প্রকারের প্রাগ্রক্তানিক অন্তর্গর্শন তাহাতে সন্দেহ নাই। মানসবৃত্তি যে নিত্য-চঞ্চল, ইহা যে দ্বির হইয়া থাকে না এই কথা সত্য। কিন্তু অভ্যাস ও অন্থালনের ফলে ঘটিবার সঙ্গে সানসবৃত্তিকে আংশিকভাবে দেখিয়া লওয়া যায়। আবার ভবিশ্যতে ঐ মানসবৃত্তি ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গের অন্ত একটি অন্তর্গর্শন করিয়া উহার একটি সম্পূর্ণরূপ সংকলন করা যায়। নানসবৃত্তির সমগ্র রূপ একটি অন্তর্গন্দিন কিন্তায় ধরা না পড়িলেও ঐ বিলীয়মান বৃত্তিকে পুনঃ পুনঃ তির্গগ্ দৃষ্টিতে দেখিয়া (কাষ্টিং সাইড্ শ্লান্সেদ্) উহাকে সমগ্রভাবে জানা

যাইতে পারে। অবশ্য এইরপ অন্তর্দর্শন দীর্ঘ অভ্যাস ও অমুশীলন সাপেক। এই পদ্ধতিকে যত সহজ ও অনায়াসসাধ্য বলিয়া মনে করা হয় ইহা সেইরপ নয়। মানসবৃত্তি ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গে উহার অন্তর্দর্শনের জন্ম প্রস্তুত থাকিতে হয়। তাহা ছাডা একই মানসবৃত্তিকে পুনঃ পুনঃ অন্তর্দর্শন করিবার ধৈর্য থাকা আবশ্যক।

(৬) চেষ্টিতবাদী ওয়াট্সন্ অন্তর্দর্শনের বিক্ষমে যে সকল আপত্তি উত্থাপন করিয়াছেন সেইগুলিও অযৌক্তিক বলিয়া মনে হয়। অন্তর্দর্শন পাত্রগত বলিয়া উহার ফল শুধু পাত্রে বা জ্ঞাতাতেই সীমাবদ্ধ থাকে এইরপ আক্ষেপ করা হইয়াছে। কিন্তু শুধু এক ব্যক্তিমনের অন্তর্দর্শন মনোবিছার অবলম্বিত পদ্ধতি নয়। বিভিন্ন পাত্র একই মানসবৃত্তির অন্তর্দর্শন করিয়া থাকেন। তাঁহাদের অন্তর্দর্শনলব্ধ ফলগুলি তুলনা করিয়া যে সম্মিলিত (কমন্) ফল লাভ করা য়ায় তাহাই অন্তর্দর্শনের ফল। হতরাং অন্তর্দর্শন ব্যক্তিবিশেষের থেয়াল খুলীর ব্যাপার নয়। এই পদ্ধতি কোনো একক ব্যক্তির প্রচেষ্টায় সীমাবদ্ধ নয়। বহু মনোবিদের সমবেত প্রচেষ্টায় য়থাসম্ভব সর্বজনগ্রাহ্থ সিদ্ধান্তে পৌছানোই অন্তর্দর্শনের লক্ষ্য।

ওয়াট্সন্ একই সমস্তার সমাধানে অন্তর্দর্শনের পরস্পরবিরুদ্ধ ফলের কথা উল্লেখ করিয়াছেন। এই দোষটি অন্তর্দর্শনের নয়, কিন্তু নির্দোষভাবে অন্তর্দর্শন না করিবার ফল। স্থানরং অন্তর্দর্শন অবৈজ্ঞানিক অথবা অবিশ্বাস্য এই আপত্তিও তুর্বল হইয়া পডে। তাহা ছাডা অন্তর্দর্শনই একক পদ্ধতি নয়। ইহার সহিত প্রবেশ্বন মিলিত হইয়া অন্তর্দর্শনকে অনেক দোষ হইতে মুক্ত করে।

ওয়াট্সন্ বলিয়াছেন যে বাচিক বিববণই মনোবিভার অনুসরণীয় পদ্ধতি।
কিন্তু বাচিক বিবরণ অন্তর্দর্শনকে একেবাবে বাদ দিয়া সম্ভব হয় কিনা তাহা
ভাবিবার বিষয়। পাত্র তাহার মানস অবস্থার জ্ঞানকেই বাচিক বিবরণে
প্রকাশ করে এবং এই জ্ঞান অন্তর্দর্শনসাপেক্ষ বলিয়া মনে হয়।

- (৭) প্রক্ষোভ প্রভৃতি মানসর্ত্তির অন্তর্দর্শন স্থকটিন সন্দেহ নাই। এই ক্ষেত্রে পশ্চাদর্শনই অন্তর্দর্শনের স্থান গ্রহণ করে বলিয়া মনে হয়।
- (৮, ৯) অন্তর্দর্শনের ক্ষেত্র সর্বব্যাপক নয় তাহা ঠিক। মহুষোতর প্রাণীর, শিশুর এবং অস্বভাবী ব্যক্তির মন অন্তর্দর্শন সাহায্যে গবেষণীয় নয়। কিন্তু এই সব মনের বহির্দর্শন পরিণত মনের অন্তর্দর্শনের আলোকে সন্তব হয়। আবার অন্তর্জ্ঞান, আসংজ্ঞান, নিজ্ঞান মনের অন্তর্দর্শন সন্তব না হইলেও উহাদের জ্ঞান অনেকাংশে নির্ভর করে সংজ্ঞান মনের অন্তর্দর্শন-লব্ধ জ্ঞানের উপর।

তাহা ছাড়া এই ক্ষেত্রগুলি মনোবিত্যার বিভিন্ন শাখার আলোচ্য বিষয়।
ইহারা অন্তর্দর্শনের বহিভূতি হইলেও ইহার বিশেষ হানি নাই। অন্তর্দর্শন
শাধারণ মনোবিত্যার (জেনার্যাল্ সাইকলজি) পদ্ধতি—সংজ্ঞান মনই ইহার
মুখ্য বিষয়। স্কতরাং এমনও যদি হয় যে উপরোক্ত বিষয়গুলি অন্তর্দর্শন পদ্ধতি
সাহায্যে গবেষণীয় নয়, তাহা হইলেও সাধারণ মনোবিত্যার সংজ্ঞান মনের পদ্ধতিরূপে ইহার মূল্য কমিয়া যায় না।

## ৬। মিলিত অন্তৰ্দৰ্শন ও বহিদৰ্শন পদ্ধতি

অন্তর্দর্শনের বিরুদ্ধে যে সকল আপত্তি তোলা হইয়া থাকে সেইগুলি বহিদ্দান বা পর্যবেক্ষণ হইতে বিচ্ছিন্ন অন্তর্দর্শনের ক্ষেত্রে আংশিকভাবে প্রযোজা হুইলেও হুইতে পারে। কিন্তু বর্তমানকালে বহির্দর্শনকে বাদ দিয়া মনোবিজায় অন্তর্দর্শন পদ্ধতির প্রয়োগ হয় না বলিলেই চলে। অন্তর্দর্শন এবং বহির্দর্শনের **(मायश्वीत इटें**क উटाएनत गिनिज शक्कि श्वका अन्तर्मन वाक्किकिक. অথবা ইহা শুধু পাত্রের মনেই সীমাবদ্ধ। ইহা পাত্রের মানসবৃত্তির অন্তনিহিত বা অমুভবগ্ন্য রূপটির সন্ধান করে। কিন্তু মানস্ক্রিয়ার যেমন একটি অন্তর্নিহিত রূপ আছে তেমন উহার একটি বহিঃপ্রকাশিত রূপও অনস্থীকার্য এই তুইটি রূপ লইয়াই মানসবুত্তিব স্বাঞ্চীণ রূপ। অতুর্দর্শন ভুধু মানসবুত্তির অন্তরক রুপটির সহিত পরিচিত। আবার বহিদর্শন বা পর্যবেক্ষণ শুধু উহাব বহিরক রূপের জ্ঞান। স্থতবাং পৃথকভাবে উহারা উভয়েই মনেব একদেশদর্শী। মানসবৃত্তির সমগ্র রূপ দর্শন করিতে হইলে উহার অন্তর্ক এবং বহিরক অথব অফুর্নিহিত এবং বহি:প্রকাশিত এই উভয় রূপেরই সন্ধান কর। আবশুক। ষেমন স্থুপ অনুভূতির একটি নিজন্ব বৈশিষ্টা বা অন্তর্নিহিত রূপ আছে যাহা ভার স্বাধী ব্যক্তির মহাভবগম্য। রামের স্বাথ হইয়াছে। তাহার স্বাথের মন্তর্নিহিত রূপটি শুধ রামই অভভব করিতে পারে, মথবা অন্তর্দর্শন সাহায্যে জানিতে পারে। স্থানের ক্রোধ হইয়াছে—তাহার ক্রোধের অন্তনিহিত বা অনুভ্বগম্য দিকটির সহিত শুগ শ্রামই পরিচিত। কিন্তু অন্তর্নিহিত বা অমূভবর্গমা দিকটির সঙ্গে সঙ্গে স্থপ, ক্রোধ প্রভৃতি মানসবৃত্তির কতগুলি বহি:প্রকাশও ঘটে, যেমন মধের হাসি, ধীর নিশাস-প্রশাস প্রভৃতি এবং ক্রোধের আরক্ত চক্ষু, ক্রত নিখাস-প্রখাস প্রভৃতি শারীর লক্ষণগুলি। এই বৃহিঃপ্রকাশগুলি না জানিলে মুখ, ক্রোধ প্রভৃতি মানস্বব্রির সমগ্ররূপ জানা যায় না। আবার বহিঃপ্রকাশগুলি অন্তর্দর্শন করা যায় না, কিন্তু বহির্দর্শন করা যায় এবং অন্তর্নিহিত অন্তভ্বগম্য রূপ বহির্দর্শন করা যায় না, কিন্তু অন্তর্দর্শন করা যায়।

দেখা যাইতেছে যে অন্তর্দর্শনের একদেশদর্শিতা সংশোধন করে বহিদর্শন বা পর্যবেক্ষণ, আবার দিতীয়টির একদেশদর্শিত। সংশোধন করে প্রথমটি। এই তুই পদ্ধতির মিলিত প্রয়োগে মানস্বত্তির সমগ্ররূপ জ্ঞানা সম্ভব হইতে পারে। স্থতরাং ইহাদের মিলিত পদ্ধতিই মনোবিতার পদ্ধতি।

## ৭। প্রায়োগিক পদ্ধতি (এক্সপেরিমেণ্ট্যাল মেখড্)

বর্তমানে প্রয়োগ পদ্ধতিই মনোবিজার স্থীকৃত পদ্ধতি। অনুর্দর্শন মান্দ ক্রিয়ার মান্স প্যবেক্ষণ, আবার প্র্যবেক্ষণ উহার বহিদ্ধন। উভয়ক্ষেত্রেই নিজ নিয়ম অনুসারে মানসবৃত্তি ঘটিলে উহার প্যবেক্ষণ করা হইয়। থাকে। অথবা উভয় ক্ষেত্রেই প্রবেক্ষণ নিভর করে সান্সবৃত্তির উহার নির্দিষ্ট ধারায় ঘটিবার উপর। কথন নানসবৃত্তিটি ঘটিবে তাহার প্রতীক্ষায় নিশ্চেষ্ট-ভাবে বদিয়া থাক। অন্তর্দর্শন ও বহিদর্শন এই তুই পদ্ধতিরই সাধারণ ক্রটি। चकुर्नर्भन व। পर्यत्वकरणव गानमिकिया छनि गतावित्वत हैक। वा श्राम्बन अक्रमाद्र घटि ना, উহার। घटि উহাদের স্বাভাবিক নিয়ম অক্সশরে। ফলে বৈজ্ঞানিক প্রয়োজন অনুসারে উহাদের গবেষণা অসম্ভব হইয়া দাভায়। কাজেই মানসবজিগুলিকে বৈজ্ঞানিক প্রয়োজনে কব্রিমভাবে ঘটাইবার বা উৎপন্ন করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হয়। **নিয়ন্ত্রণাধীন অবস্থায় মানসবৃত্তিকে** বৈজ্ঞানিক প্রয়োজনে উৎপন্ন করিয়া উহার অন্তর্দর্শন এবং পর্য-বেক্ষণকে মনোবিত্তার প্রায়োগিক পদ্ধতি (এক্সপেরিমেন্টাল নেথড এফ্ শাইকলজি ) বলে। যে মনোবিতা প্রয়োগ পদ্ধতির সাহায্যে মানসবৃত্তির গবেষণা করে তাহাকে বলে প্রায়োগিক মনোবিছা বা এক্সপেরিমেন্টাল শাইকলব্দি। আজ্বকাল মনোবিজা বলিতে প্রায়োগিক মনোবিজা বুঝায়।

তাহা হইলে প্রশ্ন এই যে কিরপে মানসবৃত্তির অন্তর্দর্শনলব্ধ অন্তর্নিহিত বা ভিতরকার রূপকে বাদ না দিয়া নিয়ন্ত্রণাধীন অবস্থায় উহার বাফলক্ষণগুলিকে প্রবেক্ষণ করা যায়। মনোবিজার প্রায়োগিক পদ্ধতির এই মূল কথাটিই ইহার আসল সমস্যা।

মনোবিভার প্রায়োগিক পদ্ধতিতে সাধারণত: কমপক্ষে তই ব্যক্তির সহ-যোগিতা আবশ্রক। মনোবিং স্বয়ং হইলেন প্রয়োগকর্তাবা প্রবেক্ষক (অব্জার্- ভার, এক্স্পেরিমেন্টার্) এবং দ্বিতীয় ব্যক্তি, যাহার মানসবৃত্তি গবেষণার বিষয়, তিনি হইলেন পাত্র (সাব্জেক্ট্)। দ্বিতীয় ব্যক্তিকে বিষয় ও (অব্জেক্ট্) বলা হইয়া থাকে, কারণ তাহার মনই প্রায়োগিক পর্যবেক্ষণের বিষয়।

প্রয়োগকর্তা বা পর্যবেক্ষকের কি কি করণীয় দেখা ঘাউক। তিনি প্রয়োগের অবস্থাগুলি প্রয়োজনমত তৈয়ারী করেন বা সাজান। প্রথমতঃ তিনি প্রয়োগ-শালার পারিপার্শ্বিক অবস্থাগুলি আয়তে লইয়া আদেন—যেমন উপযুক্ত আলোক, তাপ প্রভৃতি, পাত্রের বসিবার আরামদায়ক স্থান, প্রয়োগের যন্ত্রপাতি ও অক্তান্ত উপকরণ প্রভৃতির ব্যবস্থা করেন—এবং পাত্র যাহাতে স্বচ্ছন্দভাবে এবং স্মারামে প্রয়োগ গ্রহণ করিতে পারে তাহার অমুকূল অবস্থা সৃষ্টি করেন। দিতীয়তঃ তিনি পাত্রকে বুঝাইয়া দেন তাহার করণীয় কি। যেমন উদ্দীপক উপস্থাপিত হওয়া মাত্র তাহার কিরপে প্রতিক্রিয়া করিতে হইবে এবং প্রতি-ক্রিয়ায় পুরবর্তী (ফোর পিরিয়ভ ), মধ্যবর্তী (মিড পিরিয়ভ ) এবং পরবর্তী ( আফ টার পিরিয়ত ) কালে তাহার মানস অবস্থার অন্তর্দর্শন বিবরণ (ইনট্রস-পেকটিভ রিপোর্ট ) দিতে হইবে। তৃতীয়তঃ প্রয়োগকর্তার আর একটি করণীয রহিয়াছে যাহা পাত্রের পক্ষে করা সম্ভব হইতে পারে না। তিনি পর্যবেক্ষ করিবেন প্রতিক্রিয়ার বিভিন্ন কালে পাত্রের বহিঃপ্রকাশগুলি। সর্বশেষে প্রয়োগ-কর্তার প্রধান কাজ হইল পাত্রের অন্তর্দর্শন এবং তাঁহার নিজ পর্যবেক্ষণ বিবরণের ভিত্তিতে কি কি ফল বা সিদ্ধান্ত বাহির করা যায় তাহা নির্ণয় করা। সিদ্ধান্ত বা ফল নির্ণয়ের জন্ম তাঁহাকে নানাপ্রকার পরিসংখ্যান পদ্ধতির (স্ট্যাটিসটিক্যাল মেথড ) সাহায্য লইতে হয়।

প্রয়োগকর্তা বা পর্যবেক্ষক এবং পাত্রের সহযোগিতায় মানসক্রিয়ার অন্থ-নিহিত এবং বহি:প্রকাশিত এই তৃইটি দিক্ই বৃঝিতে পারা যায়। প্রয়োগকর্তা পাত্রের বহি:প্রকাশগুলি পর্যবেক্ষণ করেন এবং পাত্র স্বয়ং তাঁহার মানসর্ত্তি বা অভিজ্ঞতার প্রতি মনোনিবেশ করেন। ফলে মানসর্ত্তির একটি পূর্ণাঙ্গ পবিচ্য পাওয়। যায়।

মনোবিভার প্রয়োগ পদ্ধতির মূল লক্ষ্য হইল প্রয়োগে ব্যবহৃত উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়া নির্ণয় করা। এই উদ্দীপকের সহিত আরও অনেক উদ্দীপক থাকিতে পারে যাহা প্রয়োগের লক্ষ্য নয়। মনোবিভার প্রয়োগ পদ্ধতিতে এই আন্থ-যদ্ধিক উদ্দীপক এবং উহাদের প্রতিক্রিয়াগুলিকে অপরিবর্তিত (কন্ট্যান্ট্) রাধিয়া পরীক্ষণীয় উদ্দীপককে পরিবর্তিত (ভাারিয়েব্ল্) করিতে হয়। উদ্দেশ াই যে অন্তান্ত অপরিবর্তিত উদ্দীপকের মধ্যে থাকিয়া ঐ পৃথক্ বা নিরপেক্ষ
চদীপকের পরিবর্তনে প্রতিক্রিয়ায় কি কি পরিবর্তন ঘটে তাহা নির্ণয় করা।

াই কারণরূপ উদ্দীপককে বলা হয় নিরপেক্ষ ভেন্ত (ইন্ডিপেন্ডেন্ট্ ভেরি
ায়ব্ল্) এবং উহার পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে যে পরিবর্তিত প্রতিক্রিয়া ঘটে

চাহাকে বলা হয় সাপেক্ষ ভেন্ত (ডিপেন্ডেন্ট্ ভেরিয়েব্ল্)। অন্তান্ত উদ্দীপক

প্রতিক্রিয়াগুলি অপরিবর্তিত (কন্ট্যান্ট্) থাকিয়া ধায়। অন্তান্ত অবস্থা

অপরিবর্তিত থাকা সন্ত্রেও যদি একটি অবস্থার পরিবর্তন আর একটি অবস্থার

বিবর্তন ঘটায় তাহা হইলে বুঝা যায় যে প্রথমটি দ্বিতীয়টির কারণ এবং

দ্বিতীয়টি প্রথমটির কার্য।

#### প্রায়োগিক পদ্ধতির দোষ

মনোবিভার প্রায়োগিক পদ্ধতি যে দোষমূক্ত তাহা নয। ইহার কয়েকটি গস্থবিধা আছে।

মানসর্ত্তি নিত্য চঞ্চল। স্থূল বস্তুর মত উহাকে নিশ্চল ও নিম্পন্দ করিয়া রাথ। রায় না। আবার মানসর্ত্তিকে স্থিরভাবে রাখিতে না পারিলে উহার পরীক্ষা-নিরীক্ষা অসম্ভব। এই কারণে মনোবিছায় প্রয়োগ পদ্ধতি কঠিন হইয়া দাঁডায়।

দিতীয়ত:, প্রয়োগের এবং প্রয়োগশালার ক্রত্রিম পরিবেশে মনের স্বাভাবিক ক্রিয়া ব্যাহত, স্বতরাং পরীক্ষণীয় মানসবৃত্তিগুলি বিক্রত হয়। ফলে মনোবিং প্রয়োগশালায় মনের যে রূপ জানিতে পারেন তাহ। মনের প্রকৃত রূপ নাও ইইতে পারে।

তৃতীয়তঃ, পাত্র হয়ত প্রয়োগ কর্তাকে খুশী করিবার জন্ম প্রয়োগকতাব বাঞ্চিত প্রকারে প্রতিক্রিয়া এবং উহার অন্তর্দর্শন করিতে পারেন। এইরূপ শবস্থায় প্রয়োগের মূল উদ্দেশ্যই বার্থ হইয়া যায়।

সর্বোপরি কতগুলি মানসবৃত্তি আছে যাহাদের উপর প্রয়োগ পদ্ধতি প্রায় শচল। আবেগ বা প্রকোভ এই শ্রেণীর মানসবৃত্তি।

উত্তরে বলিতে হয় যে প্রয়োগ পদ্ধতির অনেক অস্থবিধা আছে সত্য, কিন্তু প্রায়োগিক মনোবিদ্যা এই অস্থবিধাগুলি অনেকাংশে নিজ আয়ত্তে আনিতে শারিয়াছে। (১) মানসবৃত্তি চঞ্চল হইলেও, উহা একবার ঘটিয়াই শেষ হইয়। 
যায় না—প্রয়োজন মত এবং নিয়ন্ত্রণাধীন অবস্থায় উহার পুনরুৎপাদন সম্ভব। (২) আবার প্রয়োগের ক্লুত্রিম পরিবেশ সহজ করিবার চেষ্টায়ও মনোবিদ্যার ক্রুটি

নাই। পাত্র যাহাতে স্বচ্ছন্দে ও স্থন্থ মনে প্রয়োগে অংশ গ্রহণ করিতে পানে, দে দিকে সযত্র লক্ষ্য রাথিয়াই প্রয়োগকতা প্রয়োগে অগ্রসর হইয়া থাকেন। (৬) উপরস্ক পাত্রকে প্রয়োগ সম্বন্ধে এমনভাবে স্থাশিক্ষিত করা হয় যাহার ফলে তাঁহা মধ্যে প্রায়োগিক দৃষ্টিভঙ্গী গড়িয়া ওঠে এবং তিনি তাঁহার প্রতিক্রিয়া এয়া অন্তর্দর্শন যথাযথভাবে করিতে পারেন। তাহা ছাড়া একটি মাত্র পাত্রের উপর একটি মাত্র পাত্রের উপর অসংখ্য প্রয়োগকতা নিরস্ত হন না। তিনি ভিন্ন ভিন্ন সময়ে বিভিন্ন পাত্রের উপর অসংখ্য প্রয়োগ করিয়া মনোবৈজ্ঞানিক সিদ্ধারে পৌছিতে চেষ্টা করিয়া থাকেন। (৪) প্রক্ষোভ প্রভৃতি মানসর্ত্তি মনেন বৈজ্ঞানিক প্রয়োগে অস্ববিধা স্থি করে সত্যা, কিন্তু এই অস্থ্বিধা দূর করিবার চেষ্টায় মনোবিদের বিরাম নাই। পাত্রকে এমনভাবে শিক্ষা দেওয়া যায় যাহার কলে তিনি প্রক্ষোভের অন্তর্দর্শন অথবা উহা সম্ভব না হইলে উহাব পশ্রাদ্ধিক করিতে পারেন।

#### প্রায়োগিক পদ্ধতির গুণ

প্রায়োগিক পদ্ধতির প্রধান গুণ এই যে (১) মানসরুত্তি কথন নিজ স্বভা বশে ঘটিবে তাহার অনির্দিষ্ট প্রতীক্ষায় বসিয়া থাকিতে হও না। যতবা প্রয়োজন ততবারই মানসবৃত্তিকে উৎপন্ন কবিয়া বঝিতে চেষ্টা কর। যায়। (> দিতীয়ত:, এই পদ্ধতিতে জ্ঞাতব্য মানস্বৃত্তিকে উহার অসংখ্য সহকারী অবং হইতে পুথক করিয়া দেখা যায়, ফলে উহার আসল বা বিশুদ্ধ রূপটি মনোবিদে নিকট ধরা পডে। (৩) তৃতীয়ত: প্রায়োগিক পদ্ধতির সাহায্যে মানসবুত্তি ভিতৰকার এবং বাহিরের এই উভয় রূপই জানা যায়, ফলে উহার পুর্ণা পরিচয় লাভ হয়। (৪) চতুর্থত: এই পদ্ধতির দাহায়ে কোনু মানসবৃত্তি সহিত কোন শারীর লক্ষণ বা প্রকাশ ঘটে, অর্থাৎ মনের সহিত শরীরের সম কি, তাহা জানা যায়। (c) দর্বোপরি প্রায়োগিক পদ্ধতির দাহাযো আমন এমন কতগুলি সিদ্ধান্ত বা ফল লাভ করি যাহাকে মাত্রিক (কোয়াটিটেটিভ উপায়ে নির্ণয় করিয়া মনোবৈজ্ঞানিক নিয়ম আবিদ্ধার করিতে পারি। গণি ও পরিসংখ্যান পদ্ধতিতে নির্ণীত হওয়ায় প্রায়োগিক পদ্ধতিলব্ধ সিদ্ধান্ত সঠি বা নিশ্চিত এবং নিখুঁং হইতে পারে। প্রায়োগিক পদ্ধতির সাহায্যেই মনে বিষ্যাকে একটি তাত্ত্বিক (থিওবেটিক্যাল) বিষয় হইতে প্রায়োগিক (এক্সপেনি মেণ্টাল ) বিষয়ে উন্নীত কবা যায়।

# ৮। জনি বা বিবর্তন পক্ষতি—(জেনেটিক মেথড) উল্লিখিত পদ্ধতিগুলি মনোবিছার উপাত্ত বা মালমশলা সংগ্রহের সহায়ক। ইহাদিগকে পর্যবেক্ষণমূলক পদ্ধতি বলা যাইতে পারে।

কিন্তু উপাত্ত বা মাল মশলা সংগ্রহ করিলেই হইল না। উহাদের ব্যাথাা 
ররাও দরকার। জ্বনি বা বিবর্তন পদ্ধতি (জ্বেনিটক্ মেথড্) একটি ব্যাথাা মূলক

পদ্ধতি। ইহা মানসবৃত্তির উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ ব্যাথাা করে। স্থতরাং

ইহাকে মনের পরিণাম বা বিকাশমূলক পদ্ধতিও বলা ঘাইতে পারে।

মন স্থির বা অচঞ্চল সত্তা নয়। স্থির বা অচঞ্চল মন যদি বা থাকেও তবে তাহা মনোবিতার বিষয় নয়। মনোবিতা মানসক্রিয়ার বিতা। বিশ্বের অন্যান্ত বস্তুব মত মনও পরিণামী বা ক্রমবিকাশশীল। সাধারণ মনোবিতা যে পরিণত মনের আলোচনা করে তাহা স্কদীর্ঘ পরিণাম বা বিবর্তনের ফল।

স্বতরাং প্রশ্ন এই যে পরিণত মন কোন্কোন্ অবস্থা বা স্তর অতিক্রম করিয়া পরিণত অবস্থা লাভ করিয়াছে। মনের প্রাথমিক অপরিণত অবস্থা ইউতে আরম্ভ করিয়া উহার পরিণত অবস্থায় ক্রমবিকাশের আলোচনাই জনি বা বিবর্তন পদ্ধতির বিষয়।

জনি পদ্ধতির সহিত বিশ্লেষণ পদ্ধতির (স্যানালিটিক মেণ্ড্) ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ
হিয়াছে। পবিণত মনের বিশ্লেষণ করিয়া উহার ক্রমবিকাশের ধারা বুঝিবার
চেষ্টাই জনি পদ্ধতির উদ্দেশ্য। ওয়ার্ড্, স্টাউট্, ম্যাক্ডুগাল্ প্রভৃতি মনোবিদ্
এই উভয় শদ্ধতির মিলিত পদ্ধতিতে মনোবিলার আলোচনা কবিয়াছেন। যে
মনোবিলা এই পদ্ধতির সাহাযো মনের আলোচনা করে তাহাকে বিবর্তন
বা জনি মনোবিলা (জেনেটিক্ সাইকলজি) বলা হয়। এই পদ্ধতিটি শিশু
মনোবিলায় (চাইল্ড্ সাইকলজি) বিশেষভাবে প্রযোজ্য, কারণ মনের ক্রমবারিণতি ব্ঝিতে হইলে শিশুর অপরিণত মন হইতে অনুসন্ধান আরম্ভ করা
মাবশ্রক।

জনি পদ্ধতি মন সম্বন্ধে যে সকল তথা এবং স্তত্ত উপস্থিত করে সেইগুলি এই:—

- (১) প্রথমত: মন নিয়ত পরিবর্তনশীল। মানসর্ত্তি এক মুহূতও স্থির হইয়। ধাকে না।
- (২) একটি মানসবৃত্তির সহিত অপরটির ধারাবাহিকতা (কন্টিছাইটি)

  শাছে। মানসবৃত্তিগুলির মধ্যে কোথাও কোনো ছেদ বা ব্যবধান (গ্যাপ্) নাই—

ইহারা একরপতা ( মুনিক্মিটি ) এবং কার্যকারণসূত্রে ( ল' অফ্ কজেশন্ নিয়ন্ত্রিত। জনি পদ্ধতি প্রমাণ করে যে মন নির্বচ্ছেদ।

- (৩) ক্রমবিকাশের ধারায় প্রত্যেক পরবর্তী মানসর্ত্তি উহার পূর্ববর্তী মানসর্ত্তি সহত ধারাবাহিক হইলেও উহা একটি ন্তন মানসর্ত্তি। যেমন সংবেদনের সহিত প্রত্যক্ষের ধারাবাহিকতা থাকিলেও প্রথমটির তুলনাই দিতীয়টি ন্তন মানসর্ত্তি।
- (৪) জনি পদ্ধতি মানসর্ত্তির ক্রমবিকাশ ব্যাখ্যা করিতে গিয়া অপেক্ষাকৃত সহজ অথবা সরল মানসর্ত্তি হইতে অপেক্ষাকৃত জটিল মানসর্ত্তিকে পূর্ববর্তী এবং পরবর্তী রূপে সাজাইয়া ফেলে। যেমন জ্ঞান (নলেজ্) কোন্ কোন সহজ্ঞতর মানস অবস্থার ক্রমিক পরিণতি ? সংবেদন (সেন্সেশন) জ্ঞানের সহজ্ঞেম বা নিম্নতম শুর—কারণ জ্ঞানের মৌলিক উপাদান হইল শব্দ, ক্পর্শ, রূপ রুস, গদ্ধ, প্রভৃতি য়াহা সংবেদন সাহায্যে সংগৃহীত হয়। আবার প্রত্যক্ষ, শ্বতি ক্রনা, অবধারণ এবং অনুমান পূর্বাপর ক্রমে একটি অপর্টির সহজ্ঞর অবস্থা

শিশু মনোবিদ্যার ক্ষেত্রেই এই পদ্ধতির বিশেষ প্রয়োগ হইয়া থাকে শিশুমনের আরম্ভ এবং ক্রমবিকাশ এই পদ্ধতির আলোচা। এই পদ্ধতি শিশুমানমর্থি নিম্ন প্রকার প্রশ্ন উত্থাপন এবং আলোচনা করে। কোন্ কোন্ মানমর্থি শিশু বংশগত (হেরিডিটারি) অথবা সহজ্ভাবে (নেটিভ্, ইনেট্) প্রাপ্ত হয় পরিবেশ (এন্ভায়রন্মেণ্ট্) শিশুমনের বিকাশে কি প্রভাব বিস্তার করে শিশুর আচরণ বা চেষ্টিত কি সহজ্ব প্রবৃত্তি (ইন্ষ্টিংক্ট্) দারা নিয়্মিত, অথব অজিত (আনকোয়ার্চ্) এবং বৃদ্ধির দার। অল্লাধিক পরিমাণে প্রভাবিত বৃদ্ধির প্রকৃতি কি থু বৃদ্ধি কি উপায়ে নির্গম করা যায় থু বৃদ্ধির অল্লতা অথব নীতিবোধের অল্লতা কি উপায়ে দ্র করা যায় থু সামাজিক বোদ কিভাবে বিকাশ লাভ করে থ

নিবর্তন বা জনি পদ্ধতি অন্তদরণ করিয়া শিশুর মানদবিকাশের স্বরগুলিনে কয়েকটি খণ্ডে (পিরিয়ড) ভাগ করা যায়। জন্ম হইতে প্রায় দেড বংসর পর্য অবস্থাকে বলে অপোগও(ইন্ফান্সি) অবস্থা; পরবর্তী প্রায় সাড়ে তিন বংস পর্যন্ত স্থায়ী শৈশব অবস্থা (বেবিহুড্), পরবর্তী প্রায় সাত বংসর পর্যন্ত স্থায়ী শৈশব অবস্থা (বেবিহুড্), পরবর্তী প্রায় সাত বংসর পর্যন্ত স্থায় হইল পূর্ব বাল্যাবস্থা (আর্লি চাইল্ড্ড্); তংপরবর্তী প্রায় কুড়ি বংস পর্যন্ত স্থায় ক্রেলার (আ্যাডোলেসেন্স্)। শিশু মনোবিল্যা ক্রমপরিণতি পরবর্তী অবস্থাগুলি আলোচনা করে না। তথাপি বলিয়ারাধা ভাল যে পরবর্ত

মবস্থাগুলি হইল যৌবন অবস্থা। ইয়ুথ্—প্রায় ত্রিশ বৎসর পর্যস্ত ), মধ্যবয়স মবস্থা (মিড্ল্ এজ্—প্রায় পঞ্চাশ বৎসর পর্যস্ত), পরিণত অবস্থা (মেচিউরিটি— প্রায় ধাট্ বৎসর পর্যস্ত), পূর্ব বৃদ্ধবয়স (আর্লি ওল্ড্ এজ্—প্রায় সত্তর বৎসর পর্যন্ত), বৃদ্ধাবস্থা (ওল্ড্ এজ্—প্রায় আশী বৎসর পর্যস্ত), স্থবির অবস্থা বা দিনাইল্ এজ্—প্রায় নক্ত বৎসর পর্যস্ত)। সর্বশেষে মৃত্যু এই জীবন নাট্যে ভুদ টানিয়া দেয়।

জনি বা বিবর্তন পদ্ধতির সহিত তুলনামূলক পদ্ধতির (কম্পারেটিভ্ মেথজ্)
নিন্ত দক্ষ রহিয়াছে। শিশুর মন বুঝিতে হইলে উহাকে পরিণত বা বয়স্ক
ঢাক্তির মনের সহিত তুলনা করিয়া বুঝিতে হয়। আবার মহয়েতর অথবা
নয়তর প্রাণীর বা পশুর মন বুঝিতে হইলে উহাকে শিশুমনের সহিত তুলনা
বিয়া বুঝিতে হয়। পরিণত মসুযামনের সহিত তুলনা করিয়া শিশুনের এবং দ্বিভীয়টির সহিত তুলনা করিয়া নিশ্বতর প্রাণিমনের জ্ঞান
নাভ করিবার পদ্ধতিকে বলা হয় তুলনামূলক পদ্ধতি। আবার যে মনোবলা এইরপ তুলনামূলকভাবে শিশু এবং প্রাণিমন বুঝিতে চেষ্টা করে তাহাকে
লে তুলনামূলক মনোবিলা (কম্পারেটভ্ সাইকলজি)।

## জনি পদ্ধতির গুণ ও দোষ

জনি পদ্ধতির গুণ এই যে ইহা মনের সক্রিয়তা (ভায়নামিজ্ম্) লক্ষ্য করে।
নেব সক্রিয়তা একটি স্বীকৃত সত্য। মনের এই যথার্থরূপের উপর আলোকনিত করিয়া জনি পদ্ধতি মনোবিত্যার সহায়তা করে।

িত্ব জনি পদ্ধতির দোষ এই যে মানসর্ত্তর অন্তরালে যে মানসস্তা কিতে পারে এই পদ্ধতি তাহাতে মূল্য আরোপ করে না। অথচ স্টাউট্ মত্তি মনোবিদ্গণের মতে এইরূপ স্থির মানসস্তা স্বীকার না করিলে মনের কিচ এবং ধারাবাহিকতা ব্যাখ্যা করা যায় না।

তাহা ছাড়া এই পদ্ধতির আরও একটি দোষ আছে। শিশুর মনকে দামরা অনেক সময় আমাদের পরিণত মনের মানদণ্ডে বিচার করিয়া বসি। এই প্রকার বিচার শিশুকে বৃদ্ধে পরিণত করার নামান্তর।

#### মনোবিছা

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড্ওয়ার্থ্ আণ্ড মাকু ইন্—সাইকলজি—প্রথম পরিচ্ছেদ
মেলোন্ আণ্ড, ড্রামণ্ড,—এলিমেট্র অফ্ সাইকলজি—প্রথম পরিচ্ছেদ
জি. এফ্ স্টাউট্—ম্যামুয়াল্ অফ্ সাইকলজি—ভূমিকা—ছিতীয় পরিচ্ছেদ
ই. বি. টিশ্নার্—এ প্রাইমাব্ অফ্ সাইকলজি—বিতীয় পরিচ্ছেদ
ক্র — এ টেক্সট্বুক্ অফ্ সাইকলজি—পৃ: ১৯-২৫
সি. এস মায়াস — এ টেক্সট্বক অফ এক্ পেরিমেট্যাল সাইকলজি—প্রথম পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- What are the data of psychology? How are these obtained? (pp. 20-21)
- State and explain some fundamental principles of Psychology. (pp. 21-22)
- Explain and examine the objective method of Psychology. (pp. 24-30)
- 4. What do you mean by the subjective method of Psychology? Do you accept it? Explain the reasons for your answer. (pp 30-40)
- 5. Is introspection possible? If so, in what sense? (pp. 32-41)
- 6 What do you mean by the experimental method of Psychology?
  Is it possible? Discuss (pp. 41-44)
- 7 Are the objective and subjective methods of Psychology opposed to each other? Discuss. (pp. 41-43)
- 8 Write notes on (a) The Genetic Method, (b) The Comparative Method, (c) Lloyd Morgan's Canon. (pp. 45-47, 47, 29)

## তৃতীয় পরিচেছদ

# মনোবিতার সংজ্ঞা এবং ক্ষেত্র ডেফিনিশন্স্ অ্যাও স্কোপ অফ্ সাইকলজি

#### ১। মনোবিদ্যার সংজ্ঞার ইতিহাস

মন সম্বন্ধে বিভাই মনোবিভা। কাজেই 'মন' বলিতে আমরা কি বুঝিব মনোবিভার সংজ্ঞা তাহার উপর নির্ভর করে। মনের ধারণা বদলাইবার সঙ্গে সঙ্গে মনোবিভার লক্ষণ বদলায়।

প্রেটো মন বলিতে দেহাতিরিক্ত আরুসন্তা এবং মনোবিছা বলিতে "আত্ম-সন্তার বিছা" ব্ঝিয়াছেন। তাঁহার মতে, কৃটস্থ ও নিত্য "আত্মসন্তার বিছাই মনোবিছা।" ("সায়েন্স অফ্ দি সাইকি অর্ সোল্")। মনের ছইটি দিক্—একটি উহার প্রতীয়নান বা ভাসমান (ফেনোমেনাল্) রূপ এবং অপরটি উহার নিজস্ব রূপ ( হুমেন্ডাল্) বা স্বরূপ। প্রেটোর মতে আত্মস্বরূপই মনোবিছার আলোচ্য বিষয়।

কিন্তু প্লেটো-প্রদর্শিত সংজ্ঞা মনোবিতার অসাধারণ লক্ষণ বা বৈশিষ্ট্যের জ্ঞাপক নয়। আত্মন্ত্রপ তত্ত্বিতার (মেটাফিজিক্স্) জ্ঞাতব্য বিষয়। এই লক্ষণ অনুসারে তত্ত্বিতার সহিত মনোবিতার বিশেষ কোনো পার্থক্য থাকে না। এই সংজ্ঞা মনোবিতাকে দর্শনের পুচ্ছলগ্ন করিয়া রাথে এবং উহাকে বিজ্ঞান-পদবাচ্য হইতে দেয় না, কারণ আত্মন্ত্রপ সহক্ষে আধুনিক মনোবিতাব প্রায়োগিক পদ্ধতি একেবারেই থাটে না।

প্লেটোর পরবর্তী এবং তাহার শিশ্য অ্যারিস্টট্ল্ হইলেন য়ুরোপীয় মনো-বিতার জনক। তিনি মনকে নিছক দেহাতিরিক্ত আত্মা বলিয়া নির্দেশ করেন নাই। আত্মা শ্বীরী, ইহা শ্রীব হইতে অভিন্ন, কারণ দেহ বা শ্রীর-বিচ্ছিন্ন আত্মা ক্রিয়াশীল হইতে পারে না। আারিস্ট্ল্-এর মতে মনোবিতা শ্রীরী আ্রার বিতা (সায়েক্ অফ্ দি লিভিং অর্গানিজ্ম্)।

কিছ খ্যারিস্টট্ল্ যে দেহাতিরিক্ত আত্মসত্তা একেবারে অধীকার করিয়া-ছেন তাহা নয়। বান্তব অভিজ্ঞতায় আত্মা দেহ হইতে অবিচ্ছিন্ন হইলেও ইহা একটি দেহাতিরিক্ত সত্তাও বটে। পুষ্ট (হ্যাট্রশন), এবং প্রবৃত্তি (খ্যাপিটাইট্) শারীরী আত্মার বিশেষ লক্ষণ এবং জ্ঞান বা বিচার (রিজ্ন্) উহার শরীরাতি- রিক্ত সত্তার বিশেষ লক্ষণ। প্রথম তৃইটি হইল মনের জৈব ( আ্যানিম্যাল্ ) এবং তৃতীয়টি হইল উহার দৈব (ডিভাইন্) উপাদান। স্বতরাং দেখা ঘাইতেছে যে আ্যারিস্টট্ল্-প্রদত্ত মনোবিজ্ঞার সংজ্ঞা প্লেটো'র সংজ্ঞার তুলনায় অধিক বাস্তবধর্মী।

আারিস্ট্ল্-এর বাস্তবধর্মী মনোবিতার লক্ষণ পরিণতি লাভ করিল মনোবিতা। হইতে আত্মসন্তার নির্বাসনে। মধ্যযুগীয় মনোবিতা। হইয়া দাঁড়াইল "মন সম্বন্ধীয় বিতা। সায়েন্স অফ্ দি মাইণ্ড্,)"। কিন্তু এই সংজ্ঞাটিও গ্রহণীয় হইল না। কারণ, প্রথমতঃ, "মন" কথাটি অত্যন্ত অম্পন্ত। মনের বহু দিক্ আছে। মনোবিতা মনের সকল দিক্ অথবা কোনো বিশেষ দিক্ লইয়া আলোচনা করে কিনা তাহার স্বস্পন্ত নির্দেশ প্রয়োজন। অর্থাং মন কাহাকে বলে দেই বিষয়ে মধাযুগীয় দার্শনিকগণ নীরব। দিতীয়তঃ, মন শুধু মনোবিতারই বিষয় নয়। ইহা একাধারে নীতিবিতা। এথিক্স্), সৌন্দর্যবিতা। ইস্থেটিক্স্), যুক্তিবিতা। লিজক্) এবং সর্বোপরি দর্শনের বিষয়ও বটে। স্কতরাং মনোবিতার এই সংজ্ঞাটি "অতিব্যাপ্তি" দোষে তুট্ট। তাহা ছাড়া মনোবিতা কোন্শ্রেণীর বিজ্ঞান, ইহা কি ব্যবহারিক বা ঘটনানিষ্ঠ (পজিটিভ্) বা আদর্শনিষ্ঠ (নর্যাটিভ) বিজ্ঞান, তাহা এই সংজ্ঞায় স্পষ্টভাবে ধরা পড়ে নাই।

দে কার্তে মনোবিভার পরবর্তী সংজ্ঞার ভূমি প্রস্তুত করিলেন। তিনি মনোবিভাকে "মন সংশ্লীষ বিভা" বলিয়াই ক্ষান্ত হইলেন না, কিন্তু মন বলিতে কি
বুঝায় তাহা স্ক্রুপ্টভাবে নির্দেশ করিলেন। তিনি বলিলেন যে, চিন্তুন বা থট্
মথবা চেত্রনা বা কন্সাচ্নেস্ট মনের স্বরূপ। এইরূপে তাঁহার নিকট মনের
বিভার পরিবর্তে মনোবিভা "চেত্রনার বিভা" (সায়েক্স অব্ কন্সাচ্নেস্ ) হইয়া
দাঁডাইল।

কিন্তু মনোবিজার এই তৃতীয় সংজ্ঞাটি অব্যাপ্তি দোষে ছট। ইহা মনোবিজার ক্ষেত্রকে চিত্র বা চেত্রনায় দীমাবদ্ধ করিল। কিন্তু একমাত্র চেত্রনাই মনোবিজার দমশ্র বিদায় হইতে পারে না। চেত্রনার নিম্নেও মনের ক্ষেকটি ক্তর আছে, যাহারা মনের অবিচ্ছেল অঙ্গ—যেমন অন্তর্জান ( সাব্কন্সাচ্), আসংজ্ঞান (প্রি-কন্সাচ্) এবং নিজ্ঞান (আন্কন্সাচ্) মন। দে কার্তে মনকে চেত্রনার দহিত সমব্যাপ্ত করিয়া মনের ক্ষেত্র হইতে এই তিনটি স্তরকে বাদ দিয়াছেন।

মনোবিভার এই কেরুসকোচ পরিহার করিতে চেষ্টা করিয়াছেন জার্মান্ মনোবিভার প্রতিষ্ঠাত। লাইব্নিজ্ঞ। তিনি মনের ক্ষেত্র বা পরিধিকে চেতনায় বা সংজ্ঞানে সীমাবদ্ধ করেন নাই, কিন্তু অন্তর্জ্ঞান ন্তরে প্রসারিত করিয়াছেন। অবশ্য তিনি অসমতভাবে এই স্তরটির গজীরতর নির্জ্ঞান বা আন্কন্সাচ্ন্তরের কথা বলেন নাই। সে যাহা হউক, লাইবনিজ্-এর ক্ষেত্রে মনোবিছ্যা "চেতনার বিছ্যা" হইতে প্রসারিত হইয়া "চেতন এবং অন্তর্জ্ঞান মনের বিছ্যা" রূপে প্রতিষ্টিত হইল। তাহার মতে প্রত্যেক সংজ্ঞান বৃত্তিই অসংখ্য "কৃদ্র প্রত্যক্ষের (পিটাইটিস্ পারসেপ্শন্স্)" বা অন্তর্জ্ঞান বৃত্তির সমষ্টি।

শাহ্রতিক যুবেরণীয় প্রয়োগিক মনোবিতার স্তর্পাত হইয়াছে প্রথমতঃ কেক্নার্-এর মানসদৈহিক প্রয়োগে ( সাইকোফিজিক্যাল্ এক্সপেরিমেন্ট ) এবং দিতীয়তঃ ১৮৭৯ খ্রীষ্টান্দে জার্মানার লাইপ্জিগ্ সহরে হরু ও্ কর্তৃক প্রথম মনোবিতার প্রয়োগণালা বা ল্যাবরেটরি প্রতিষ্ঠায়। হরু ও্ মনোবিতাকে দর্শন হইতে সম্পূর্ব পৃথক্ করিবার জন্ত বরূপবিকর হইলেন। তিনি এবং তাঁহার অনুগামা টিশ্নার, কুল্লে প্রভৃতি মনোবিদ্যাণ মনোবিতাকে মানসবৃত্তির বিতায় পরিণত করিলেন। হরু ও্-এর মতে মনোবিতা হইল "ব্যক্তির অভিজ্ঞতাবিতা ( সায়েন্স অব্ ইন্ডিভিজ্য়াল্ এক্সপেরিয়েন্স )"। অনেকের মতেই মনোবিতা "মানসবৃত্তির বিতা ( সায়েন্স অক্ মেন্ট্যাল্ ফেট্স্ আ্যাঙ্ প্রদেসেন্স)" হইয়া দাডাইল। মনোবিং ফ্রিউড্ড মনোবিতার এই সংজ্ঞাই গ্রহণ করিয়াছেন। তবে তিনি মানসবৃত্তির অতি বিক্ত একটি মানসমন্তাকে স্বীকার করিয়া মনোবিতায় অগ্রসর ইইয়াছেন। এই মানস সন্তা, তাহাব মতে, মনোবিতার বিষয় না হইলেও ইহা মনোবিতার একটি মূল স্ত্র।

হব, ও, টিশ্নার, কুরে প্রভৃতি মানসক্রিয়ার সহিত শাবীর ক্রিয়াও মনোবিলাব আলোচ্য হিসাবে গ্রহণ করিয়াছেন, কারণ মানসক্রিয়া শরীর হইতে বিচ্ছির ভাবে ঘটতে পাবে না। স্থতরাং মনোবিলা কি তাহা বৃঝিতে হইলে শারীবরতের (ফিজিয়লজি) জ্ঞান অত্যাবশুক হইয়া পডে। তাহা ছাডা, মানসক্রিয়া বা অভিজ্ঞতার বিলা হইলে মনোবিলা অভিজ্ঞাতার (একাপিয়েরিয়েন্দিং ইন্ভিভিছ্য়াল্) উপর নির্ভরশীল হইয়া দাঁড়ায়। এই কারণে টিশ্নার্ বলিয়াছেন যে "অভিজ্ঞাত্সাপেক অভিজ্ঞতার বিলাই মনোবিলা (সায়েল অব্ এক্মিরেরেক্ ডিপেন্ডেন্ট্ আপন্ আান্ এক্মপিয়েরিয়েনিং পার্সন্)"। সাম্প্রতিক মনোবিলায় ওয়ার্ড ও স্টাউট্ প্রভৃতি এই শেষোক্ত সংজ্ঞাটির সহিত একমত। তবে তাঁহারা হবুও, টিশ্নার প্রভৃতির লায় মনোবিলাকে শারীর-ব্রের সহিত পৃদ্ধলায়্র করিতে অনিজ্ক। তাহা ছাড়া, তাঁহারা মানসসন্তাকে

মনোবিত্মার ম্থ্য বিষয় হিসাবে স্বীকার না করিলেও, উহার অন্তিত্ব অস্বীকার করিতে চাহেন না।

আধুনিক মনোবিভা মোটের উপর মনের ক্রিয়াশীল (ভায়নামিক্)
দিক্টিকে বিষয় হিসাবে গ্রহণ করে এবং মনোবিভাকে একটি ঘটনানিষ্ঠ
(পজিটিভ্) বিভা হিসাবে স্বীকার করে। উইলিয়াম্ ম্যাক্ভুগ্যাল্ বলিয়াছেন,
"মনোবিভা প্রাণিচেষ্টিভের ঘটনানিষ্ঠ বিভা—পজিটিভ্ সায়েল্ অফ্ দি
বিহেভিয়র্ অফ লিভিং থিক্স্।" ম্যাক্ডুগ্যাল্-এর প্রদর্শিত মনোবিভার এই
সংজ্ঞা আপাতদৃষ্টিতে চেষ্টিতবাদী বা বিহেভিয়রিস্ট্-এর সংজ্ঞার মতই মনে
হয়, কারণ চেষ্টিতবাদীও মনোবিভাকে "প্রাণিচেষ্টিভের বিভা—সায়েল্ অফ্
বিহেভিয়র"—বলিয়া থাকেন।

কিন্তু ম্যাক্ডুগ্যাল্-ব্যবহৃত চেষ্টিত অথবা বিহেভিয়র্ কথাটির সহিত চেষ্টিতবাদীর ব্যবহৃত ঐ কথাটির আমূল পার্থক্য রহিয়াছে। চেষ্টিতবাদী "চেষ্টিত" বলিতে শুধু "উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া একক (ষ্টিগ্লাস্-রেস্পন্স্ ইউনিট্স্)" ব্ঝিয়া থাকেন। এই অর্থে চেষ্টিত একটি নিছক যান্ত্রিক (মেকানিক্যাল্) ক্রিয়া ছাড়া কিছু নয়৽ চেষ্টিতের উপর চেতনা বা মনের কোন নিয়ন্ত্রণ নাই। যম্মের একটি অংশ যেমন আর একটি অংশকে সক্রিয় করে এবং এই ব্যাপারে অংশগুলির নিজন্ম উদ্দেশ্য বা ইচ্ছা থাকে না, চেষ্টিতবাদীর চেষ্টিতও তেমন কর্তার উদ্দেশ্য বা আধীন ইচ্ছামূক্ত যান্ত্রিক ব্যাপার। আগুনে হাত লাগিবান্মাত্র হাত সরাইয়া লওয়া উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়ার একটি একক। এইরপ কতগুলি একক লইয়া সকল প্রকারের চেষ্টিত গড়িয়া ওঠে।

ম্যাক্ ছুগ্যাল্-ব্যবহৃত চেষ্টিত কথাটির অর্থ বিপরীত। তাঁহার মতে প্রাণি-চেষ্টিত বান্ত্রিক ব্যাপার নয়—ইহা কোনো না কোনো জ্ঞাত বা অজ্ঞাত উদ্দেশ্ত বারা নিয়ন্ত্রিত। উদ্দেশ্তবিহীন প্রাণিচেষ্টিত ঘটিতে পারে না। স্কতরাং ম্যাক্ডুগ্যাল্ চেষ্টিতবাদী নহেন, কিন্তু উদ্দেশ্তবাদী মনোবিৎ (হ্মিক্ সাইক-লজিফ্)। তাহা ছাড়া চেষ্টিতবাদী মন বা অন্তর্গনি স্বীকার করেন না, কিন্তু ম্যাক্ডুগ্যাল্ করেন।

গেণ্টাল্ট্ মনোবিভাও চেষ্টিতবাদীর বিশ্বদ্ধ মত পোষণ করে। গেন্টাল্ট্
মনোবিভার মতে "উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া" একক গুলি বিচ্ছিন্ন। পক্ষান্তব্বে
মন একটি সমগ্র বস্তু (হোল্)—এমন কি প্রত্যেক মানসক্রিয়াই একটি গোটা
বা সম্পূর্ণ বস্তু। কতগুলি উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া একককে যোগ করিয়া মানস-

ক্রিয়ার মৌলিক সম্পূর্ণতা পাওয়া ষায় না। পক্ষাস্করে একটি গোটা মানসক্রিয়া পাইবার পর ইহাকে বিশ্লেষণ করিয়া এককগুলি পাওয়া ষাইতে পারে। "সমগ্র হিসাবে মনের ক্রিয়াগুলির বিভাই মনোবিভা—সায়েল অব্ মেন্টাল প্রেসেদ্ আজে এ হোল।" অথবা "মনোবিভা গোটা মানসক্রিয়ার বিভা।" কফ্কা মনে করেন যে মনোবিভা হইল "মানস-শারীর ক্ষেত্রের সহিত কার্য-কারণস্ত্রে আবদ্ধ চেষ্টিভের বিভা ( স্টাভি অফ্ বিহেভিয়র্ ইন্ ইট্স্ কজ্ঞাল্ কনেক্শন্স্ উইথ্ দি সাইকোফিজিক্যাল্ ফিল্ড্)"।

শাম্প্রতিক মনোবিতা ১৯ জথবা বিহেভিয়রকে মনোবিতার বিষয় বিলয়া মনে করে। এই কথা উপরে আলোচনা করা হইয়াছে। উড্ওয়ার্থ "ব্যক্তির ক্রিয়া সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিক আলোচনাকে ( সায়েন্স্ অফ্ দি আাক্টিভিটিজ্ অফ্ দি ইন্ডিভিজ্যাল্)" মনোবিতা বলিয়াছেন। ব্যক্তিই মনোবিতার একক। জ্বাং ও অতাতা ব্যক্তির সম্পর্কে ব্যক্তি যে ব্যবহার বা কাজ করে তাহাই মনোবিতার বিষয়। মানুষের জীবন ক্রিয়াময় এবং ব্যক্তির কর্ম বা ক্রিয়াই মনোবিতার আলোচা।

উত্ওয়ার্থ ক্রিয়া বা কর্ম কথাটিকে বাাপক অর্থে গ্রহণ করিয়াছেন বলিয়া মনে হয়, যাহার ফলে চিন্তা, অন্থভব প্রভৃতি সকল মানসর্ত্তিই ক্রিয়ার অন্তভুক্তি হইয়াছে।

মনোবিভার আবুনিক সংজ্ঞাগুলির একটি সাধারণ গুণ এই যে ইহারা মনো-বিভাকে দর্শন হইতে মৃক্ত করিতে চায়। তাহা ছাড়া এই সংজ্ঞাগুলি মনের সচল ও সক্রিয় রূপটি তুলিয়া ধরে। ইহারা মনোবিভাকে একটি প্রায়োগিক বিভার মর্যাদায় প্রতিষ্ঠিত করে, কারণ মানসবৃত্তি অথবা বাক্তির ক্রিয়া প্রায়োগিক পদ্ধতির সাহায়ে আলোচনা করা হয়। পক্ষাস্তরে এই সকল সংজ্ঞার বিরুদ্ধে বক্তবা এই যে মনোবিভা মানসবৃত্তি অথবা বাক্তির ক্রিয়ার বিভা হইলে মনের অক্তর্জান, আসংজ্ঞান ও নিজ্জান ন্তরগুলি মনোবিভা হইতে বাদ পড়িয়া যায়, কারণ ইহাদের মানসক্রিয়া বলা যায় কিনা তাহাতে সন্দেহ শাছে।

শারও ত্'একটি মনোবিতার শাধুনিক সংজ্ঞা উল্লেখ করা আবশ্রক।
শব্যবী মনোবিতা ( অর্গ্যানিজ্মিক্ সাইকলজি ) এবং পূর্ণাঙ্গ মনোবিতা
( হোলিষ্টিক্ সাইকলজি ) উড্ওয়ার্থীয় মনোবিতার মত শুধু ব্যক্তিকে একক না
ধরিয়া ব্যক্তি ও যে বস্তুর সম্পর্কে সে সক্রিয় এই উভ্রের মিলিত একক বা

পূর্ণান্ধ বন্ধকে মনোবিভার একক বলিয়া মনে করে। উহাদের মতে ব্যক্তি ও বন্ধর সম্বদ্ধজনিত ক্রিয়াই মনোবিভার বিষয়। তাহা হইলে এই মতে "অবয়বী ( অর্গ্যানিজ্ম্ ) এবং উদ্দীপকের বিশিষ্ট পারম্পরিক ক্রিয়ার আলোচনাকে ( সায়েক্স অব্ দি স্পোসিফিক্ ইণ্টার্যাক্শন্স্ বিটুইন্ অর্গ্যানিজম্স্ আগও্ ষ্টিমুলেটিং অব্ জেক্ট্স্ )" মনোবিভা বলে।

আধুনিকতম অমিতা মনোবিতা বা পার্মতালিষ্টিক্ সাইকলজি মনোবিতার আর একটি সংজ্ঞা দিয়াছে। এই মতে 'অহং' বা 'আমি'ই মনোবিতার বিষয়। আধুনিক মনোবিতার উইলিয়ম্ জেম্স্ এই মতবাদের পথিকং। বিশ্লেষণ এবং প্রয়োগলন্ধ উপাত্ত পাইবার প্রয়াদে মনোবিতা 'অহং'কে ভূলিতে বিদ্যাছিল। অথচ 'অহং'ই মনোবিতার মূল বিষয়। প্রত্যেক মানসক্রিয়া 'অহং' চেতনার অংশরূপেই ঘটিয়া থাকে। চেতনার মধ্যেই চেতন মানসক্রিয়া ধারাবাহিকভাবে ঘটে—আবার ইহার মধ্যেই মানসক্রিয়া উহা হইতে স্বতম্ব বস্তুর সহিত সম্পর্কিত হয় এবং অনেক বস্তু হইতে কোনো কোনো বস্তুবাছিয়া লয়।

মেরি ক্যাল্কিন্স্ এবং উইলিয়ম স্টার্ প্রভৃতির মতে অহং-চেতনা একটি অবিসংবাদী সত্য। মানসক্রিয়া পরিবর্তনশীল—কিন্তু ইহারা যে অহং-চেতনারই পরিবর্তন এই বোধটি বদ্ধমূল এবং দ্বির। "অহং-চেতনাকে কেন্দ্র করিয়া থে মানসক্রিয়া ঘটে মনোবিতা তাহার বিতা", কারণ অহং-চেতনা সকল মানস-ক্রিয়ার মূলকেন্দ্র।

গেন্টাল্ট্ মনোবিভার পূর্ণ দৃষ্টিভঙ্গীর সহিত অস্মিত। মনোবিভা একমত।
কিন্তু পূর্ণ বা সমগ্র বস্তুর মধ্যে শ্রেষ্ঠ 'অহং'কে গেন্টাল্ট মনোবিভা উপেক্ষা
করিয়াছে এবং অস্মিতা মনোবিভা ইহার উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ
করিয়াছে।

#### ২। মনোবিদ্যার সংজ্ঞা

মনোবিতার উপরোক সংজ্ঞা—ইতিহাস আলোচনার আলোকে উহার কতগুলি সংজ্ঞা পাওয়া গিয়াছে। উহাদের উল্লেখ ও সমালোচনা নিম্নরূপ।

(১) প্রথম শ্রেণীর সংজ্ঞাগুলি মনোবিতাকে আত্মন্ধর্মপৃষ্লক করে। প্রেটো-র মতে "আত্মন্বরূপের বিতাই মনোবিতা (সায়েন্দ্ আফ্ দি সাইকি অর্ সোল্)"। আারিস্ট্লিও মনোবিতাকে এইরূপে অভিহিত করিবার পক্ষণাতী। এই উভয় দার্শনিকের সংজ্ঞার পার্থক্য এই যে প্লেটো আত্মাকে শরীর হইতে পৃথক্ এবং অ্যারিস্টট্ল্ ইহাদের ঘনিষ্ঠভাবে সম্বন্ধ করিয়াছেন।

কিন্তু এই সংজ্ঞা মনোবিছাকে তত্ত্বিছা বা মেটাফিজিক্স হইতে স্বতন্ত্র বিছারপে প্রতিষ্ঠিত করিতে পারে না। ফলে মনোবিছাকে বিজ্ঞান-পদবাচ্য বলা যায় না। বৈজ্ঞানিক প্রায়োগিক পদ্ধতির সাহায্যে আত্মস্বরূপ অজ্ঞেয়। স্বতরাং এই সংজ্ঞা গ্রহণযোগ্য নয়।

(২) "মনের বিভাই মনোবিভা (সায়েন্স্ অফ্ মাইণ্ড্)"। মধ্যযুগীয় দার্শনিক-গণের মতে আত্মার পরিবর্তে মনই মনোবিভার বিষয় হইয়া দাঁডাইল।

এই সংজ্ঞাটি প্রথমটির তুলনায় গ্রহণীয় সন্দেহ নাই, কারণ মন আত্মা হইতে সুল এবং বৈজ্ঞানিক আলোচনার পক্ষে আত্মার তুলনায় অধিক উপযোগী। ইহাতে মনের সহিত শরীরের সম্বন্ধ অধিকতর স্পষ্ট।

কিন্তু মনোবিতার এই সংজ্ঞাটিও সর্বাংশে গ্রহণীয় নয়। প্রথমত:, এই সংজ্ঞাটি অতিব্যাপ্তি দোষে হট্ট। নীতিবিতা, যুক্তিবিতা এবং সৌন্দর্যবিতাও মনের বিতা। ইহারা মনের ইচ্ছামূলক, চিন্তামূলক এবং অন্তভূতিমূলক আদর্শ, যথা শিব, সত্য ও স্থলরের আলোচনা করে। দ্বিতীয়ত:, মনোবিতা মনের ঘটনানিষ্ঠ অথবা আদর্শনিষ্ঠ বিতা। এই সংজ্ঞায় ইহার স্পষ্ট নির্দেশ নাই।

(৩) "চেতনার বিজাই মনোবিজা—( সায়েন্দ্ অফ্ কন্সাচ্নেস্)"। দে কাতে এই সংজ্ঞার নির্দেশক। এই সংজ্ঞা দ্বিতীয়টির তুলনায় অধিকতর স্পষ্ট, কারণ ইহাতে মনোবিজাকে শুরু মনের বিজা বলিয়া অস্পষ্ট রাথা হয় নাই। ইহাতে মনের স্বভাব এবং বিশিষ্ট দৃষ্টিভঙ্গী বলা হইয়াছে এবং মনোবিজাকে অফুর্দেশন প্রুতির উপযোগী করিয়া তোলা হইয়াছে।

কিন্তু এই সংজ্ঞাটিও নানাপ্রকাবে দ্যণীয়। ইহা অব্যাপ্তি দোষে তৃষ্ট। মন বলিতে শুধু চেতনাই ব্যায় না। চেতন বা সংজ্ঞান ন্তবের নীচে আরও অন্ততঃ কয়েকটি মানস ন্তর আছে—যথা অন্তর্জান, আসংজ্ঞান এবং নিজ্ঞান। এই সংজ্ঞা গ্রহণ করিলে মনের উক্ত ন্তরগুলি বাদ পড়িয়া যায় এবং মনোবিছার ক্ষেত্র অযথা সঙ্গুচিত হইয়া পড়ে।

(৪) "চেতন বা সংজ্ঞান এবং অন্তর্জান মনের বিছাই মনোবিছা"। লাইব্নিজ্-সমর্থিত এই সংজ্ঞা তৃতীয় সংজ্ঞাটির তুলনায় অপেক্ষাকৃত নির্দোষ, কারণ ইহাতে মনোবিছাকে শুধু সংজ্ঞান মনে সীমাবদ্ধ রাথা হয় নাই, কিছু অন্তর্জান মনে প্রসারিত করা হইয়াছে।

কিন্তু এই সংজ্ঞাও দোষমূক্ত নয়, কারণ ইহাতে মনের আরও গভীরতর নিজ্ঞান স্তরের উল্লেখ না থাকায় অব্যাপ্তি দোষ রহিয়াই গিয়াছে।

(৫) "মনোবিতা মানসবৃত্তির বিতা—(সায়েন্স্ অফ্ মেন্টাল্ প্রসেসেন্)"। এই সংজ্ঞাটি আত্মস্তরপ, চেতনা প্রভৃতি স্ক্র বিষয়ের পরিবর্তেস্থল মানসবৃত্তিকে মনোবিতার বিষয়রূপে গ্রহণ করিয়া এই বিজ্ঞানটিকে স্পষ্টরূপ দেয়।

কিন্তু এই সংজ্ঞাটির প্রধান দোষ এই যে ইহা কোনো মানসমত্তা স্বীকার করে না, ফলে মানসরত্তির ধারাবাহিকতা এবং ঐক্য ব্যাখ্যা করিতে অসমর্থ হয়। এই সংজ্ঞার প্রথম প্রধান নির্দেশক হইলেন ডেভিড্ হিউম্। তিনি মনকে অসংখ্য ক্রত পরিবর্তনশীল মানসবৃত্তিতে পরিণত করিয়াছেন এবং উহাদের ঐক্য শৃষ্থলা ব্যাখ্যা করিতে পারেন নাই।

অনেকেই মনোবিতাকে মানস অবস্থা ও বৃত্তির বিতা—( সায়েন্স্ অফ্ মেণ্টাল্ স্টেট্স্ অ্যাণ্ড্ প্রসেসেস্)"-রূপে অভিহিত করিয়াছেন। মনোবিং স্টাউট্ও মনোবিতার অত্রূপ সংজ্ঞা নির্ধারণ করিয়াছেন। কিন্তু অনেক্ মনোবিংই মানসমত্তা স্বীকার করেন নাই। অপর দিকে স্টাউট্ উহা স্বীকার করিয়াছেন।

এই সংজ্ঞার প্রথম দোষটি দেখানো হইয়াছে। এই দোষটি অথাৎ মনকে সম্পূর্ণভাবে মানসবভিতে পরিণত করিবার দোম—ওয়ার্ড, স্টাউট্, ক্যালকিন্স, উইলিরম্ স্টার্ন প্রভৃতি মনোবিদ্গণ পরিহার করিবার চেষ্টা করিয়াছেন। ইংগদের মতে মন শুধু মানসবৃত্তির সমষ্টি নয়, কিন্তু তাহা ছাডাও একটি বিশিষ্ট সভা যাহা বহু মানসবৃত্তির মধ্যে একত স্থত্তের মত ক্রিয়া করে।

এই সংজ্ঞার দিতীয় দোষ এই ষে ইহা মনোবিতা কোন শ্রেণার বিতা তাহার স্পষ্ট উল্লেগ করে না। অবশ্য মনোবিতাকে শুণু মানসবৃদ্ধির বিজ্ঞানে পরিণত করিয়া ইহা ইঞ্চিত করে যে মনোবিতা একটি ঘটনানিষ্ঠ বা পজিটিভ বিতা।

ইহার তৃতীয় দোব এই যে ইহা মনের অন্তর্জান, আসংজ্ঞান এবং নিজ্ঞান শুরগুলির প্রতি স্থবিচার করে কিনা সন্দেহ।

(৬) ক। "প্রাণিচেষ্টিতের ঘটনানির্চ বা ব্যবহারিক বিভাই মনোবিভা— (পজিটিভ্ সায়েন্স্ অফ্ দি বিহেভিয়র্ অফ্ লিভিং বিইপ্স্)।" ম্যাক্তুগ্যাল্-প্রদত্ত মনোবিভার এই সংজ্ঞাটি পূর্ববর্তী সংজ্ঞাগুলির তুগনাম অনেকাংশে নির্দোষ। প্রথমতঃ, এই সংজ্ঞাটি প্রামোগিক মনোবিভার সহিত স্বস্বত। ইহাতে বলা হইয়াছে যে মনোবিতা একটি ঘটনানিষ্ঠ বিতা। দ্বিতীয়তঃ, পূর্বের সংজ্ঞাগুলি তথু মান্থবের মনেই সীমাবদ্ধ ছিল—উহাতে নিয়তর প্রাণিমন যে মনোবিতার আলোচ্য তাহা বলা হয় নাই। এই সংজ্ঞাটিতে মনোবিতার ক্ষেত্র তথু মহয়-মনে সীমাবদ্ধ হয় নাই। তৃতীয়তঃ, এই সংজ্ঞা চেষ্টিডকে, যান্ত্রিকভাবে ব্যাখ্যা না করিয়া উদ্দেশ্তম্থী বলিয়া ব্যাখ্যা করিয়াছে। ইহাতে চেষ্টিতের ঐক্যম্ত্র হিসাবে মানসস্তার উল্লেখ না থাকিলেও উদ্দেশ্যভিম্থিতা সেই অন্ত্রিকানের কিঞ্চিৎ প্রতিকার করিয়াছে।

কিন্তু এই সংজ্ঞার ক্রটি হিসাবে বলা যাইতে পারে যে ইহা মনকে উদ্দেশ্য নিয়ন্ত্রিত রূপে গ্রহণ করিয়া মনোবিভার সংজ্ঞাকে অস্পষ্ট এবং রহস্থাবৃত করিয়া তুলিয়াছে।

(খ) "ব্যক্তির ক্রিয়াকলাপের বিজা মনোবিজা—(সায়েল্ অফ্ দি আাক্টিভিটিজ্ অফ্ দি ইন্ডিভিজ্য়াল্)"—উড্ওয়ার্থ্-প্রদত্ত এই সংজ্ঞাটি মনোবিজার সক্রিয় (ডায়নামিক্) রূপের প্রতি মনোযোগ আকর্ষণ করিয়াছে। তাহা ছাড়া, মনোবিজার ব্যক্তিকেন্দ্রিক বা পাত্রগত রূপও এই সংজ্ঞায় ফুটিয়া উঠিয়াছে।

ইহার দোষ উল্লেখ প্রসঙ্গে বলা যাইতে পারে যে ইহা মানসসত্তার অন্তিজ্ব অস্বীকার করায় মানসক্রিয়ার ঐক্য কিরপে ব্যাখ্যা করে তাহা বুঝা কঠিন। দিতীয়ত: এই সংজ্ঞা শুধু সংজ্ঞান মনেই মনোবিতার ক্ষেত্রকে সঙ্কৃচিত করিয়াছে বলিয়া মনে হয়। অস্তর্জান, আসংজ্ঞান এবং নির্জ্ঞান মানস অবস্থাগুলিকে ক্রিয়া বলা যাইতে পারে কিনা তাহাতে সন্দেহ আছে।

(গ) "চেষ্টিতের বিজাই মনোবিজা— (সামেন্স্ অফ্ বিহেভিয়র্)"— ওমাট্সন্-প্রদত্ত এই সংজ্ঞা মনোবিজাকে যান্ত্রিক বিজায় পরিণত করিয়াছে। এখানে চেষ্টিত বলিতে উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়াকে একক হিসাবে ধরা হইয়াছে এবং উহার উদ্দেশ্যভিম্থিতা উপেক্ষিত হইয়াছে। তাহা ছাড়া, এই সংজ্ঞাটি মনোবিজা হইতে 'মন', 'চেতনা', 'অন্তর্দর্শন' প্রভৃতি নিবাসিত করিয়াছে।

কিন্তু এই সংজ্ঞার গুণ এই যে ইহা মনোবিছার দৃষ্টিভঙ্গীকে বিষয়গত বা অবজেক্টিভ্রূপে গ্রহণ করিয়া ইহাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞানগুলির সমশ্রেণীভূক করিয়াছে। ফলে মনোবিছার ফলগুলি বাপক এবং ব্যক্তিগত হইবার দোষ হইতে মুক্ত হয়।

(१) ক। করেকটি সংজ্ঞা মনোবিতার বিষয়ের সম্পূর্ণতা বা সমগ্রতা ফুটাইয়া তোলে। এই জাতীয় একটি সংজ্ঞা হইল গেস্টান্ট মনোবিতা প্রদত্ত সংজ্ঞা। সমগ্র বা পূর্ণ মানসর্ত্তির বিতাই মনোবিতা—( সায়েল্ অফ্ মেন্টাল্ প্রসেসেস্ আাজ্ হোলস্ ) অথবা কফ্ কার ভাষায় "মানস-শারীর ক্ষেত্রের সহিত কার্যকারণস্ত্রে আবদ্ধ চেষ্টিতের বিতা" হইল মনোবিতা। মানসর্ত্তি কতগুলি মৌলিক উপাদানের যৌগিক ফল নয়, কিন্তু একটি সমগ্র অথবা পূর্ণ বস্তা। এই সংজ্ঞার গুণ এই যে ইহা মনোবিতাকে অম্বয়ন্তাদ ( ল'জ্ অফ্ আাসোসিয়েশন্ ) হইতে মৃক্ত করে। প্রত্যেক মানসর্ত্তিই যে একটি সম্পূর্ণ এবং নৃতন জিনিস, ইহা যে কতগুলি পরস্পারবিভিন্ন বৃত্তির সমষ্টিমাত্র নয়—এই বিষয়টি স্পষ্ট করিয়া ব্যানোই এই সংজ্ঞার লক্ষ্য। তাহা ছাডা এই সংজ্ঞাটি প্রত্যক্ষ সম্বদ্ধে বছ পরীক্ষার উপর প্রতিষ্ঠিত।

উপরোক্ত গুণটি এই সংজ্ঞায় থাকিলেও ইহাতে সানসবৃত্তির ঐক্যুক্ত হিসাবে কোনো মানসসত্তার ইঙ্গিত নাই। তাহা ছাড়া মানসবৃত্তির সমগ্রতাকে একটি ঘটনা হিসাবে গ্রহণ করিয়াই এই সংজ্ঞা সম্ভূষ্ট। সমগ্রতারূপ ঘটনাটি কোনো স্থায়ী মানসসত্তা না থাকিলে কিরূপে সম্ভব এই প্রশ্লের উপর ইহা বিশেষ আলোকপাত করে না। তৃতীয়ত:, এই সংজ্ঞা সাধারণত: প্রত্যক্ষ রূপ মানসবৃত্তিতেই প্রধানভাবে সীমাবদ্ধ। প্রত্যক্ষের অতিরিক্ত অনেক মানসবৃত্তি সম্বন্ধেই ইহা অপেক্ষারুত নীরব। চতুর্যত:, এই সংজ্ঞায় মনোবিত্যার বে রূপটি তৃলিয়া ধরা হইয়াছে তাহা সম্পূর্ণ নৃতন নয়। যেমন স্টাউট্ও মানসবৃত্তির সমগ্র রূপের প্রতি মনোযোগ আকর্ষণ করিয়াছিলেন। তিনি সমগ্র রূপটি শুরু ঘটনারূপে স্বীকার করিয়া সম্ভূষ্ট হন নাই, কিন্তু মনোযোগের সংশ্লেষণকে ইহার কারণরূপে নির্দেশ্ব করিয়াছেন।

- (¬) খ। ''উদ্দীপকবস্ত্ত-গুলবের বিশেষ পারম্পরিক ক্রিয়াই মনোবিছার আলোচ্য—সায়েল অফ্ দি স্পেদিফিক্ ইন্টার্যাক্শন্স্ বিটুইন্ অর্গ্যানিজম্ব আগে ষ্টিমুলাস্ অবছেকট্স্''। অবয়বী মনোবিছা। (অর্গ্যানিজ্মিক্ সাইকলজি ও পূর্ণাক্ত মনোবিছা। (হোলিষ্টিক্ সাইকলজি) প্রদর্শিত এই সংজ্ঞা গেস্টান্ত মনোবিছার মত মনের সমগ্র রূপটি ব্যাধ্যা করিয়াছে। কিছু ইহাতেও উদ্দীপকবস্ত্ত-গ্রন্থন সমগ্ররূপটির মূলে একাস্ত্রেরূপে জীবের স্বীকৃতি নাই।
- (৮) "অহং-চেতনাকে কেন্দ্র করিয়া যে সকল মানসর্তি ঘটে তাহার আলোচনাই মনোবিজা —সায়েস অফ্পার্সন্যাল্ কন্সাচ্নেস্"। এই সংজ্ঞাটি

শশ্বিতা মনোবিতার (পার্শকালিষ্টিক্ সাইকলজি) সমর্থিত সংজ্ঞা। ইহাতে বলা হইয়াছে যে মানসবৃত্তি সকল অসংখ্য হওয়া সত্ত্বেও অহং-চেতনার অবিভাজ্য অংশ।

এই সংজ্ঞার গুণ উল্লেখ করিয়া বলা যায় যে ইহা মানসসত্তার স্বীকার করিয়া মানসবৃত্তির ঐক্য ব্যাখ্যা করিতে পারে। তাহা ছাড়া এই সংজ্ঞায় শ্লীকৃত স্বং-চেতনা শুধু একটি তত্তমাত্র নয়, কিন্তু স্বিজ্ঞতালক বাস্তব সত্য।

ইহার দোষ রূপে বলা যায় যে অবিকাংশ প্রায়োগিক মনোবিদ্গণ মনো-বিভার এইরূপ সংজ্ঞাকে গ্রহণযোগ্য বলিয়া বিবেচনা করেন না। তাঁহারা মহং-চেতনারূপ মান্দ ঐক্যস্থ্রের তুলনায় মান্দ্র্ভিগুলিকেই মনোবিভার যোগ্যতর বিষয় রূপে গ্রহণ করিয়া থাকেন।

উপরে যে সংজ্ঞাগুলির সংক্ষিপ্ত আলোচনা করা হইল পূর্ব অন্থছেদে ট্রাদের বিস্তৃততর আলোচনা করা হইয়াছে। স্থতরাং মনোবিভার সংজ্ঞা নিরূপণ প্রসঙ্গে বর্তমান অন্থছেদটিকে পূর্ববর্তীর সহিত যুক্ত করিয়া পাঠ করা মাবশ্যক।

# ৩। উপসংহার –গ্রহণীয় সংজ্ঞা

উপরোক্ত সংজ্ঞাগুলি হইতে ইহাই বুঝা ষাইতেছে যে এক কথায় বা সংক্ষেপে ানোবিভার স্পষ্ট সংজ্ঞা নির্দেশ করা সন্তব নয়। মনোবিভার সংজ্ঞা নির্দেশ ালে লক্ষ্য রাখিতে হইবে যাহাতে সংজ্ঞাটি মনোবিভার বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ াবে, অর্থাৎ মনোবিভা ঠিক যাহা ভাহাই বুঝায় এবং মনোবিভা যাহা নয় াহা ইহার উপর আরোপ না করে।

এই দিক দিয়া বিচার করিলে স্টাউট্-প্রদন্ত মনোবিভার সংজ্ঞাকেই গ্রহণযাগা বলিয়া মনে হয়, যদি স্টাউট্ যেমন বলিয়াছেন সেইরপভাবে সংজ্ঞায় অন্ত্রক
মংশগুলির দিকে লক্ষ্য রাখা যায়। "মনোবিভা মানসক্রিয়া সংক্রান্ত বিভা—
সায়েন্স্ অফ্ মেণ্টাল্ প্রসেসেন্)"—এই সংজ্ঞার ভিত্তিতে মনোবিভা অভাবতঃ
ইটনানিষ্ঠ বা পজিটিভ্ বিভা হইয়া দাড়ায়। ইহার গ্রহণযোগ্যভার সমর্থনে
মারও বক্তবা এই যে এই সংজ্ঞার সহিত আধুনিকতম প্রায়োগিক মনোবিভার কান বিরোধ নাই, কারণ ইহা প্রায়োগিক পদ্ধতি এবং মাত্রা (কোয়ান্টিটেটিভ)
শিক্ষতি স্বীকার করিয়া লইয়াছে। দ্বিতীয়তঃ, এই সংজ্ঞা মনোবিদ্যাকে ঘটনানিষ্ঠ
বিজ্ঞানরূপে গ্রহণ করিয়াও উহাকে ষাঞ্জিক বিদ্যায় পর্যবিদত করে নাই, কারণ

মানসর্ত্তির উদ্দেশ্রম্পক নিয়য়ণ ইহার একটি মৃল স্ত্রে। এই দিক্ হইতে বিচা করিলে দেখা যায় যে ইহা চেষ্টিতবাদের দোষগুলি পরিহার করিয়া ম্যাক্ডুগ্যাল প্রদর্শিত উদ্দেশ্যাত্মক মনোবিদ্যার গুণগুলি গ্রহণ করিয়াছে। তৃতীয়তঃ, এ সংজ্ঞা মনোবিদ্যাকে শুধু সংজ্ঞান মনে সীমাবদ্ধ করে নাই, কিন্তু মনের অস্তর্জ্ঞান করে তৃইটিকেও গ্রহণ করিয়াছে। চতুর্যতঃ, এই সংজ্ঞা মনকে হু মানসর্ত্তিরাশিতে পর্যবিদিত করে নাই, কিন্তু সকল পরিবর্তনশীল বৃত্তিগুলি অন্তর্প্রবিষ্ট মানস্দ্রভাকে ঐক্যাহত্ম রূপে গ্রহণ করিয়াছে, যদিও ইহাকে মনে বিদ্যার বিষয় রূপে গ্রহণ করিয়া এই বিজ্ঞানটিকে দর্শনে পরিণত করে নাই সর্বোপরি এই সংজ্ঞা আধুনিক গেস্টান্ট, অবয়বী এবং পূর্ণাদ্ধ মনোবিদ্যা একটি প্রধান গ্রহণীয় দিক উহাদের পূর্বেই গ্রহণ করিয়াছে— অর্থাৎ মানসর্ত্তি ও একটি পূর্ণ অথবা গোটা বস্তু তাহা স্টাউট্ স্থীকার করিয়াছেন।

দেখা যাইতেছে যে স্টাউট্ প্রদর্শিত মনোবিভার সংজ্ঞাটিকে তাঁহার জন্ম ধারায় ব্যাখ্যা করিলে ইহা অনেকাংশে সন্তোধজনক হইয়া দাঁডায়। কিন্তু মনে বিভার কোনো সংজ্ঞাকে সম্পূর্ণভাবে গ্রহণ করিবার পূর্বে মনে রাগা দরকার মেনোবিভা এখনও একটি উন্নতিশীল বিজ্ঞান। স্বতরাং ইহাকে কোনো বাঁধাণ সংজ্ঞায় শৃঞ্জালিত না করাই সঙ্গত।

# ৪। মনোবিদ্যার ক্ষেত্র বা পরিসর—ক্ষোপ**্** অঞ্ সাইকলজি

মনের' ক্রিয়াবলীই মনোবিতার বিষয়, যাহা পুর্বে আলোচিত ইইয়াচে এখন আলোচ্য এই যে মনের ক্রিয়াবলীর ক্ষেত্র বা পরিধি কতদ্র বিস্তৃত—
অর্থাৎ কোন্ কোন্ ক্ষেত্রে মনের পরিচয় পাওয়া য়ায়, অথবা কোথায় কোথায় নন আয়প্রকাশ করে। কারণ, যাহা মনের সহিত সংশ্লিষ্ট, যাহা মনের উপর প্রভাব বিস্তার করে অথবা যাহার উপর মন প্রভাব বিস্তার করে ভাহাই মনোবিত্যার ক্ষেত্র।

উপরোক্ত ব্যাপক অর্থে যাহা মাস্থবের মনকে স্পর্শ করে, যাহা মাস্থবের জ্ঞান গোচর তাহাই মনোবিজার ক্ষেত্রের অন্তর্ভুক্ত। এইরূপ হইলে মনোবিজার ক্ষেত্র হইতে কোনো বিজ্ঞান, দর্শন, সাহিত্য, শিল্প, সঙ্গীত, ভাস্কর্ষ, এক কথায়, যাহাই মানবিক তাহার কিছুই বাহিরে পড়ে না। পদার্থবিজ্ঞা, রসায়ন প্রভৃতি প্রাকৃতিক বিজ্ঞানগুলিও মনের প্রত্যক্ষ, মনন প্রভৃতি মানস্বৃত্তির ফ্লারুং নোবিতার ক্ষেত্রে আসিয়া পড়ে। স্থতরাং এই অর্থে মনোবিতা "সকল বিজ্ঞানের বিজ্ঞান"—(সায়েন্স্ অব সায়েন্সেন্)-এর আসনে প্রতিষ্ঠিত হয়, কারণ মনোবিতা সই সকল মানসর্তিরই আলোচনা করে যাহার ফলে মাহুষ যাহাই করুক না ক্রন তাহা সম্ভব হয়।

কিন্তু মনোবিভার ক্ষেত্রকে এইরপ ব্যাপক অর্থে গ্রহণ করিলে মনোবিভা দুকুতপক্ষে অর্থহীন হইয়া পড়ে। যে বিজ্ঞান সকল জ্ঞেয় বস্তুরই অফুশীলন করে চাহাকে বিজ্ঞান বলা চলে না, কারণ বিজ্ঞানের প্রধান লক্ষণ হইল বৈশিষ্ট্য এবং ক্রিরপ সর্বান্তর্ভাবী বিজ্ঞানকে বিশিষ্ট বা বিশেষ প্রকারের জ্ঞান বলা চলে না। ইতীয়তঃ, সকল বিজ্ঞানকেই মনোবিভার অস্তর্ভুক্ত করিলে একটি মারাত্মক ভূল রো হয়। মনোবিভার দৃষ্টিভঙ্গী আলোচনা প্রসঙ্গে আমরা দেখিয়াছি যে ইহা নিজগত বা অভিজ্ঞাত্-সাপেক্ষ, কিন্তু প্রাকৃতিক বিজ্ঞানগুলির দৃষ্টিভঙ্গী বিষয়গত না বস্তুর্গানিক পার্থক্য অস্থ্যীকার করা হয়। মনোবিভা উহার বিষয়ের আলোচনা হরে জ্ঞাতার বা মনের দিক্ হইতে, কিন্তু অন্য বিজ্ঞানগুলি উহাদের বিষয় মালোচনা করে আলোচা বিষয় বা বস্তুর দিক হইতে।

প্রথমতঃ, মনোবিতার দকল বিষয়ই উহার ক্ষেত্রের অন্তর্ভুক্ত। মনোবিতার জ্ঞা, দৃষ্টিভেশী, ইহার দহিত অন্তাত্ত বিজ্ঞানের সম্বন্ধ, ইহার পদ্ধতি শরীর ও নের সম্বন্ধ, প্রত্যাবর্ত, দহজ প্রবৃত্তি, সংবেদন, প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ, স্মৃতি, কল্পনা, চন্তন, অন্তর্ভুক্ত, প্রক্ষোভ, রদ, বংশান্ত্র্গতি ও পরিবেশ, ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে ভিদ, ব্যক্তির, বৃদ্ধি প্রভৃতি মনোবিতার আলোচ্যগুলি উহার ক্ষেত্রে প্রবিষ্ট।
ফিক কথায় বলিতে গেলে, মনোবিতার দকল বিষয়ই উহার ক্ষেত্রের অন্তর্ভুক্ত।

ছিতীয়তঃ, মনোবিভার বিষয়ের তুলনায় উহার ক্ষেত্র বাাপকতর। বেমনাহা প্রত্যক্ষ বা মুখ্যভাবে মনোবিভার বিষয়ীভূত নয় এমন অনেক বিষয়ই মনোবিভার ক্ষেত্র। (১) যেমন, মনোবিভার প্রধান বিষয় পরিণত ব্যক্তির মন আভান্ট্-মাইণ্ড্)। কিন্তু পরিণত মন ব্ঝিতে হইলে কিরপে শিশুর, এমন ক নিয়তর প্রাণীর অপরিণত মন হইতে মন পরিণতি লাভ করে তাহা ব্ঝিতে য়ে। স্তরাং শিশুমনোবিভা এবং প্রাণিমনোবিভাও মনোবিভার ক্ষেত্রে প্রবেশ করে। শিক্ষণ ব্যাপারে মনোবিভার জ্ঞান দরকার। স্তরাং শিক্ষণ মনোবিভাও মনোবিভার ক্ষেত্রে অন্তর্ভুক্ত। (২) আবার সাধারণ মনোবিভা গোষ্ঠীর, সমাজের যা জাতির মন লইয়া মুখ্যভাবে আলোচনা করে না। অপচ এই সংগঠনগুলির

মানসপ্রকাশও মনোবিভার ক্ষেত্রে আসিয়া পড়ে, কারণ মন সম্বন্ধে মনোবিভার गांधात्र ब्लाटनत पाटनाटक हे हेशात्र त्विट हम। এहेन्नर नमाज मदनाविणा ध মনোবিত্যার ক্ষেত্রে প্রবিষ্ট হয়। (৩) শিল্প, কারিগরি প্রভৃতি বিত্যাগুলির মামুষের মন হইতেই সৃষ্টি। শ্রমিক, কারিগর, শিল্পী, মালিক বা নিয়োগকর্তার মন কি কি নিয়মে কাজ করে তাহা আলোচনা করে শিল্পীয় মনোবিতা। কি কি নিয়মে উৎপাদন বাড়ে বা কমে, কিন্ধপে কাজ করিলে স্থফল পাওয়া याय, প্রভৃতি প্রশ্নের মনোবৈজ্ঞানিক আলোচনাই শিল্পীয় মনোবিদ্যার বিষয়। এই দকল আলোচনায় সাধারণ মনোবিভার জ্ঞান আবশ্রক হয়। স্বতরাং শিল্পীয় মনোবিতাও মনোবিতার অন্তর্ভুক্ত। অন্বভাবী মনোবিতাও মনোবিতার ক্ষেত্রে বিশিষ্ট স্থান অধিকার করে। কিরূপে অম্বভাবী মনের ক্রিয়া বুঝা যাইতে পারে তাহা এই বিভাটির জ্ঞাতব্য। কিন্তু সাধারণ মনোবিভা এই বিষয়ের উপর অদীম প্রভাব বিস্তার করে, কারণ, স্বভাবী মনের আলোকেই অম্বভাবী মন বুঝিবার চেষ্টা করিতে হয়। (৪) শারীরবুতীয় মনোবিভাও মনোবিভার ক্ষেত্রের অস্তর্ভ । এই বিভায় শরীরের সহিত মনের সম্বন্ধ আলোচিত হয়। (৫) भारीतर्वीय मरनाविधार महिक पनिष्ठेकार्य महक हिकिश्मा मरनाविधास মনোবিভার ক্ষেত্রে প্রবিষ্ট। আবার চিকিৎসা মনোবিভার নিকটবর্তী মনো-রোগবিতাও মনোবিতার ক্ষেত্র হইতে বাদ পড়ে না। বিভিন্ন মনোরোগের প্রকৃতি ও চিকিৎসায় সাধারণ মনোবিগার জ্ঞান অত্যাবশ্রুক। (৬) অস্বভাবী মনোবিভা বর্তমানে বহু শাখায় শাখায়ত হইয়াছে। যেমন, ফ্রছেড-এর মনঃ-मनीकन, यूक्- - अत्र विरक्षरन भरनाविषा, अग्राज्नात्- अत्र वाक्ति भरनाविषा, भागकू-গ্যাল্-এর উদ্দেশ্যমূলক মনোবিতা প্রভৃতি অস্বভাবী মনোবিতার কয়েকটি প্রধান শাখা। এই দক্ষ অম্বভাবী মনোবিতার উপর সাধারণ মনোবিত। যথেষ্ট আলোকপাত করে বলিয়া উহারাও ইহার ক্ষেত্রে বিশিষ্ট স্থান অধিকার করে।

মানুষের মনকে যাহাই স্পর্শ করে এবং যাহার উপর মনোবিতা প্রভাব বিস্তার করে তাহাই মনোবিতার ক্ষেত্র অধিকার করিয়া থাকে। সাম্প্রতিক-কালে (৭) যুদ্ধ মনোবিতা যথেই গুরুষ লাভ করিয়াছে। মানুষের মধ্যে যোধন বা যুদ্ধ করিবার প্রবৃত্তিই প্রধান, অথবা শান্তিতে মিলিয়া মিশিয়া থাকিবার সামাজিক প্রবৃত্তিই প্রধান ? যুদ্ধ কি মানুষ্যের পক্ষে একটি অপরিহার্য সৃদ্ধ যাহা এড়াইবার উপায় নাই, অথবা মানুষ্যের মন সহচ্ছে জ্ঞানের ভিত্তিতে বলা

যায় য়ে, এই সহটের কোনো স্থায়ী সমাধান আছে ? এই জাতীয় এবং শাস্তিকালীন এবং যুক্কালীন বহু সমস্থা মনোবিছার ক্লেত্রে প্রবেশ করে। (৮) এই জাতীয় প্রশ্নের সম্মুখীন হইয়া বিভিন্ন জাতির মনোভাব ব্ঝিতে হয়। যেমনকোনো বিশেষ জাতির মানসিক প্রকৃতিই কি এইরূপ যে সে কোনো না কোনো প্রকারে যুক্ক বাধাইয়া বসিবেই ? আবার অন্থ কোন জাতির মনোভাব কি এইরূপ যে সে সর্বপ্রয়হে যুক্ক এড়াইয়া শাস্তিতে বসবাস করিতেই চাহিবে ? যুক্কে জয়লাভ করিবার অথবা পরাজিত হইবার মনোভাবও কি বিশেষ বিশেষ জাতির জাতীয় মনোভাব ? এই সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে গিয়া জাতীয় মনোবিছার উত্তর হয় য়হা মনোবিছার ক্লেত্রে স্থান লাভ করে। (৯) তাহা ছাড়া, মাম্বরের রীতিনীতি, আচার-বিচার, ক্রায়-মন্থায় বোধ প্রভৃতিকে কেন্দ্র করিয়া আচার মনোবিছার উত্তর হয় রাহা মনোবিছার হয় হয়। (১০) বর্তমানে মনোবিছার শাখার অন্ত নাই। প্রতিনিয়ত ইহার ক্লেত্র প্রসারিত হইতেছে। পেশা মনোবিছা, অভীক্লা মনোবিছা প্রভৃতি শাখাগুলি মনোবিছায় গুরুত্বপূর্ণ স্থান গ্রহণ করিয়াছে।

মনোবিভার ক্ষেত্র এমন ব্যাপক যে ইহার কোনো চূড়ান্ত আকারের আলোচনা সম্ভব বা বাঞ্চনীয় নয়। উপরের আলোচনায় মনোবিভার বিস্তৃত ক্ষেত্রের আভাদ দেওয়া হইল মাত্র। মানবীয় বিষয়মাত্রই ইহার ক্ষেত্রে অভ্রত্ত যেমন ধর্ম, নীতি, সৌন্দর্য প্রভৃতি বোদগুলি সম্বন্ধেও বিশেষ বিশেষ মনোবিভার শাখা উৎপন্ন হইয়াছে। ধর্মীয় মনোবিভা মনোবিভার একটি নবীন শাখা। আবার বিকাশ মনোবিভা বা ডেভেলাপ্মেন্টাল্ সাইকলজি মনের বিকাশ লইয়া আলোচনা।

স্থতরাং দেখা যাইতেছে যে মনোবিলার ক্ষেত্র স্থবিন্তীর্ণ।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উইলিরম্ মাক্ডুগাল্—নাইকলজি—প্রথম অধ্যায়
উড্ওয়ার্থ্ আও মাক্ ইন্—নাইকলজি—প্রথম পরিছেদ
মেলোন্ আও ডামও্—এলিমেন্টন্ অফ্ নাইকলজি—প্রথম পরিছেদ
ক্লি. এক. স্টাউট্—এ মাকুয়াল্ অফ্ নাইকলজি—প্রথম পরিছেদ
বোরিং, ল্যাংফেন্ড, ওয়েন্ড্—কাউণ্ডেশনন্ অফ্ নাইকলজি—প্রথম পরিছেদ
আর্ এন্ উডওরার্থ—কন্টেম্পোরারি কুল্ন্ অফ্ নাইকলজি—সপ্তম পরিছেদ
এক্ আাডেলিং—নাইকলজিঃ দিচেঞ্জিং আউট্লুক্—প্রথম ও দিতীয় পরিছেদ
এক্ এন্, কেলার্—দি ডেফিনিশন্ অফ্ নাইকলজি—বন্ধ পরিছেদ

#### মনোবিতা

#### Exercise

1.	Give a short history of the dennitions of Psychology.	pp. 49-04)
2.	Can Psychology be defined as the science of (a) Soul,	(b) Mind
	(c) Consciousness or (d) Behaviour? Discuss.	(pp. 54 59)
3.	Define Psychology after Woodworth and Stout. (pp. 56,	57, 59-60)
4.	What, according to you, is the proper definition of Psyc	hology?
		(pp. 59-60)
5	Define the scope of Psychology.	(pp. 60 63)

# চতুর্থ পরিচেছদ

# মনোবিতার বিভিন্ন শাখা ডিফারেণ্ট্ ব্যাঞ্চেস্ অফ্ সাইকলজি

মনোবিতার ক্ষেত্র আলোচনা কালে উহার কতগুলি শাখার উল্লেখ কর। হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি বিশেষ প্রয়োজনীয় শাখার অপেক্ষাক্রত বিস্তৃত বিবরণ দেওয়া যাইতেছে।

# ১। শিশুমনোবিদ্যা (চাইল্ড্সাইকলজি)

মনোবিতার যে শাখা শিশুমনের শ্বভাব, প্রকাশ, বিকাশ প্রভৃতি প্রশ্নের আলোচনা কবে তাহাকে শিশুমনোবিতা বলে। শিশুর মা তাই তাহার মন সম্বন্ধে সবশ্রেষ্ঠ জ্ঞাতা বলিয়া মনে হইতে পারে। কিন্তু বিজ্ঞানীর নিম্পৃষ্ট বা নিরপেক্ষ দৃষ্টি লইয়া মাতার পক্ষে সন্থানমনের অন্তসন্ধান করা কঠিন। হতরাং মাতার বিবরণ শিশুমনোবিজ্ঞানীর প্রয়োজনীয় উপাদান বা মাল মসলা সংগ্রহ করিলেও ইহা নির্ভরযোগ্য নয়। তেমনই শিশুমনের অন্তাল পর্যবেক্ষক, যেমন পাত্রা, শিক্ষক-শিক্ষিকা প্রভৃতি, শিশুমনের মৃল্যবান উপকরণ দিয়া থাকেন। কিন্তু উহাদেব বিবরণও প্রায়ই বিশ্বদ এবং পারাবাহিক হয় না, কারণ ইহারা অনেক সময় শিশুমনেব ক্রমিক প্রকাশ পর্যবেক্ষণ করিতে পারেন না এবং যত্যুকুও বা পারেন তাহা প্রায়ই নিরপেক্ষ হয় না। অথচ শিশুমন প্রবেক্ষণ করিতে হইলে এই সকল বিবরণ উপেক্ষণীয় নয়।

শিশুমন অন্তসন্ধানের প্রধান অন্তরায় এই যে শিশু অন্তর্দর্শন করিতে পারে না. ফলে বহিদর্শন বা প্যবেক্ষপই এই অন্তসন্ধানের একমাত্র উপায়। আবার এই অন্তসন্ধানে বহিদর্শনও অন্তবিধাযুক্ত নয়, কারণ আমরা শিশুমনের বহিঃপ্রকাশ-গুলিকে প্রায়ই পরিণত মনের উপমায় ব্যাখ্যা করিতে চাই, ফলে অপরিণত শিশুমনের অবিক্লত জ্ঞান লাভ করা স্কৃঠিন ইইয়া পড়ে। শিশুমনের প্যবেক্ষণে মনোবিজ্ঞানীকে শিশুদ্ধ মাতা, ধাত্রী, শিক্ষক প্রভৃতির প্রদত্ত বিবরণের উপর নির্ভর করিতে হয়।

#### শিশুমনোবিদ্বার গুরুত্ব

শিশুমনোবিভার গুরুত্ব এই যে পরিণত মনের জ্ঞান ইহার উপর নির্ভর করে। শিশুর মনই ক্রমশঃ বিকাশ লাভ করিয়া পরিণত মনের স্তরে উন্নীত হয়। স্বতরাং পরিণত মনের জ্ঞান লাভ করিতে হইলে শিশুমনের জ্ঞান লাভ করা আবশুক। পরিণত মনের এমন কোনো বৃত্তি নাই যাহা শিশুমনে ছিল না। "ঘুমিয়ে আছে শিশুর পিতা সব শিশুরই অন্তরে"। বিকশিত শিশু মনকেই পরিণত মন বলা যায়। মনের কোনো অবস্থা বা ক্রিয়াই হঠাৎ উৎপন্ন হয় না, किन्न इंश शूर्ववर्जी व्यवसात विकाशकन । शिष्टमत्नाविष्ण मानमिक विकारभत ধারাবাহিকতা (কনটিত্যুইটি) এবং এক্যশৃষ্থলা (ইউনিটি) প্রদর্শন করে: সংবেদন, প্রত্যক্ষ, স্মৃতি, কল্পনা, চিন্তন, ইচ্ছা, অমুভূতি, শিক্ষা, ব্যক্তিত, বৃদ্ধি প্রভৃতি কি কি নিয়ম অনুসারে উহাদের প্রাথমিক অপরিণত অবস্থা হইতে নানা স্তর অতিক্রম করিয়া পরিণতি লাভ করে তাহা জানিতে পারা যায় শিশু-মনোবিতার সাহাযো। শিশুর মনেই সহজ প্রবৃত্তিগুলিকে সর্বাপেকা সহজ অথবা অকৃত্রিম অবস্থায় দেখা যায়। শিক্ষা, দীক্ষা, অভিভাবন (সাজেশন). ষ্মকরণ (ইমিটেশন) এবং অন্তান্ত পরিবেশগত প্রভাব হইতে শৈশব অপেক্ষাক্বত বেশী মুক্ত, ফলে শিশুর মনেই মানসবৃত্তিগুলি যথাসম্ভব বিশুদ অবস্থায় ঘটিয়া থাকে। তৃতীয়ত:, বংশগতি ও পরিবেশের সমন্ধ কি, এই প্রশ্নের আলোচনা শিশুমনকে ভিত্তি করিয়া যত নির্ভর্যোগা হয় পরিণত মনবে অবলম্বন করিরা তত নির্ভর্যোগ্য হয় না। এই প্রশ্নটির যথেষ্ট গ্রেমণামূলব আলোচনা হটয়াছে ভাতৃ-যমজ (ফ্রাটার্কাল্ টুইন্স্) এবং পিতৃ-যমগ (প্যাটার্তাল টুইনস্) শিশুদের উপর পরীক্ষা চালাইয়া। তুইটি পিতৃ-যম্ শিশুর বংশগতি বা হেরিভিটি প্রায়ই তবত এক প্রকার হইয়া থাকে। এ তই শিশুকে ভিন্ন পরিবেশে ব। শিক্ষার অধীনে রাথিয়। প্রবেক্ষণ করিলে বুঝ যায় ইহাদের ক্রমিক বিকাশ বা পরিবর্তন কি পরিমাণে পরিবেশ এব কি পরিমাণে বংশগতি দারা নিয়ন্ত্রিত হয়।

# শিশুর জীবন-খণ্ড ( পিরিয়ড্স্ অফ্ চাইল্ড্ছড্)

শিশুর জীবন প্রক্লতপক্ষে আরক্ষ হয় মাতৃগর্ভস্ক জ্ঞাবস্থা হইতে। আধুনিব বিজ্ঞানের মত ভারতীয় স্বতিশাস্ত্রেও মাতৃগর্ভে প্রবিষ্ট হইবার কাল হইতে শিশুর বয়দ গণনা করা হইয়া থাকে। জ্ঞাবস্থা নয় মাদ দশ দিন স্থায় ্ইলেও ইহার কতগুলি ন্তর আছে যাহা শিশুর অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের ক্রমবিকাশ দমুসারে বিভক্ত।

- (১) শৈশব বলিতে আমরা যাহা বুঝি তাহার স্ত্রপাত হয় ভূমিষ্ট ইবার সঙ্গে দক্ষে। প্রথম জন্মক্রননে শিশুর জীবন-নাট্য আরম্ভ হয়। শিশুর স্নাকাল হইতে প্রায় আঠার মাস বা দেড় বংসর পর্যন্ত কালকে বলা হয় মপোগও অবস্থা (ইন্ফ্যান্সি)। এই অবস্থায় শিশু নিতান্ত অসহায়, কারণ চন্দনই তাহার অভাব অভিযোগ জানাইবার একমাত্র উপায় হইয়া দাঁড়ায়। তিন, চার মাস বয়স হইতে সে পদের একাংশ উচ্চারণ (মনোসিলেবিক্ মাটার্যান্স্) করিতে শিথে, কিন্তু এই অর্ধকৃট ভাষার সাহায্যে মনের ভাব দ্বাশ করিতে পারে না। হাত পা প্রভৃতি অঙ্গ প্রত্যক্ষের নডাচডা শিধিতেই দ্বারা উদ্ভিদ হইতে শ্রেষ্ঠ্য অর্জন করিতেই তাহার সকল শক্তি ব্যয়িত হয়।
- (৩) শিশু-জীবনের তৃতীয় অধাায়ট প্রায় সাড়ে তিন বংসর হইতে ।রেন্ত হইয়া পাঁচ বংসব বয়স পর্যন্ত স্থায়ী হয়। এই জীবন-খণ্ডকে প্রাথমিক ।লাবেস্থা ( আর্লি চাইন্ডহুড্ ) বলা যায়। এখন শিশু ব্ঝিতে আরম্ভ করে দেও একদিন বড হইয়া পরিণত মাহ্ন্যের ভূমিকা অভিনয় করিবে। সে দদের অফুকরণ করিতে আরম্ভ কবে এবং মধ্যে মধ্যে ভাল-মন্দ, স্থায়-অস্থায় ভিতি নৈতিক প্রশ্নের সম্মুখীন হয়। ক্রমে ক্রমে শিশু পিতামাতার অংশ ভিনয় করিতে শিখে এবং ছোটদের উপর শাসকের স্থান গ্রহণ করে, কারণ ই অবস্থায় ভাহার অহংবোধ উন্মেষিত হয়। তাহার সন্তার একটি অংশ বেকে বা অধিশান্তার (কন্সায়েন্স্, স্পার্-এগো) স্থান গ্রহণ করে। নানাকার প্রক্ষোভ, ধেমন ভয়, ক্রোধ, ভালবাসা, প্রভুত্ব প্রবৃত্তি, যৌন প্রবৃত্তি । হার উপর প্রাধান্ত লাভ করে। বৃদ্ধি ও বিচার শক্তির উন্নতি হয়। এই

স্মবস্থায় শিশুর ব্যক্তিত্ব বিকশিত হয় এবং তাহার মধ্যে সামাজিক প্রবৃত্তিরঙ উন্মেষ ঘটে।

পঞ্চম বংসর শিশুর জীবনে গুরুত্বপূর্ণ কাল। এই সময়ে শিশুর মনে আংরোহামুমানের (ইন্ডাক্শন্) শক্তি পরিলক্ষিত হইতে থাকে। উইলিয়ন্ দীর্গ ও জীন পিয়াজে প্রভৃতি শিশু মনোবিং উপরোক্ত মত পোষণ করেন। এই সময়ে শিশু নানা প্রশ্ন, বিশেষ করিয়া যৌন জীবনের বহু প্রশ্ন, জিজ্ঞাসা করে কার্ক্ প্যাট্রিক্-এর মতে তিন বংসর হইতে ছয় বংসর কাল শিশুর ব্যক্তিখ বিকাশের সময়।

পঞ্চম বর্ষের মূল্য আমারও বাড়িয়া যায়, কারণ এই বয়সই সাধারণতঃ বিভারত্তের কাল।

(৪) পরবর্তী প্রায় বারো বৎসর পর্যন্ত উত্তর বাল্যাবস্থা বা লেটার চাইল্ড্হড্। ইতঃপূর্বে যে সকল ক্ষমতা অর্জিত হইয়াছে পাঁচ বৎসরের পর হইতে বারো বংসর পর্যন্ত কালে সেইগুলির বিকাশ ঘটিতে থাকে। উহাদের গণ্ডী বা ক্ষেত্রও বাড়িতে থাকে। বিচলনগুলি তাহার আরও আয়তে আনে, জ্ঞানের পরিধি আরও বিস্তৃত হয়, শব্দভাগুর বাড়িয়া যায়, পরিবেশের সহিত্
সামঞ্জস্ত ক্ষমতা আরও পরিণতি লাভ করে এবং আত্মবিশ্বাস দৃঢ়তর হয়।

পঞ্চম বর্ষের পর দ্বিতীয় সকটপূর্ণ জীবনসন্ধিকাল হইল একাদশ বা দাদশ বর্ষটি। এই সময়ে শিশু বৃহত্তর জীবনক্ষেত্রের সংস্পর্শে আদে এবং বয়ংসন্ধি বা পিউবার্টি'র নানা সমস্তা তাহার চিত্তকে আলোড়িত করে। বয়স বাড়িবার সঙ্গে সঙ্গে সকল দিক্ দিয়া তাহার দায়িত্ব বাড়িয়া যায়। শিশু তাহার স্বাত্তরা সম্বন্ধে সচেতন হইলা ওঠে। বিশেষ করিয়া বালিকাদের পক্ষে এই বয়ংসন্ধি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে। তাহাদের শারীর লক্ষণগুলির স্কুচনা হল্ এবং প্রথম নারীরের চেতনার সহিত সামঞ্জন্ত সাধনের জন্ম সচেত্ত হইতে হয়। বালকবালিকাদের পূর্ববর্তী সমান সম্বন্ধ ধীরে ধীরে অসমান হইয়া ওঠে। এই বয়সে শিশু তাহার আত্মকেন্দ্রিক জীবন হইতে বহিবিশ্বে পদক্ষেপ করে এবং বান্তববাদী হইয়া দাঁঢ়ায়। থেলাগুলা, লেখাপড়া, চিন্তাশক্তি প্রভৃতির প্রভাবে মনের ক্ষেত্র স্বাঞ্চীণ ভাবে প্রসারিত হয়। এই সময়ে শিশুর সামাজিক প্রবৃত্তি বিকাশ লাভ করে।

(৫) পরবর্তী কৈশোর (আনডোলেসেন্) অবস্থা প্রায় কুড়ি বংসর বয়ন পর্যন্ত চলিতে থাকে। এই জীবনখণ্ডে শিশুর মন পরিণত হইতে থাকে। ্লিংওয়ার্থ "দাদশোত্তর" (টিন্স্) অর্থাং ত্রয়োদশ হইতে উনবিংশ বর্ষ পর্যন্ত 
কালের উপর বিশেষ গুরুত্ব অর্পণ করিয়াছেন। প্রজনন শক্তির (রিপ্রভাক্টিভ্
াাওয়ার্) প্রারম্ভই কৈশোরের প্রারম্ভ। এই সময়ে গৌণ যৌন লক্ষণগুলি
সেকেগুরি সেক্লুয়্যাল্ ক্যার্যাক্টার্) যেমন কণ্ঠস্বরের পরিবর্তন, বয়ঃসদ্ধির
কশোদগম প্রভৃতি প্রকাশিত হয়। শুর্ স্ট্যান্লি হল্-এর পর ই. ডি. স্টারবাক্
কশোর সম্বন্ধে গভার গবেষণা করিয়াছেন।

শিশুমনোবিজার আলোচা বিষয় প্রধানতঃ শিশুমনের ক্রমবিকাশ এবং উহার বিভিন্ন পণ্ডগুলি হইলেও, ইহার সহিত বহু প্রশ্ন জড়িত থাকায় এই বিজ্ঞানটির ক্ষেত্র স্থবিশাল। সকল মানসবৃত্তির আলোচনাই এই মনোবিজার বিষয়।

## ২। প্রায়োগিক মনোবিদ্যা—( এক্সপেরিমেণ্ট্যাল্ সাইকলজি )

যে মনোবিতা কৃত্রিম পরিবেশে অর্থাৎ নিয়ন্ত্রণাধীন অবস্থায়
মানসবৃত্তি উৎপন্ধ করিয়া উছার অন্তর্নিহিত রূপ এবং বহিঃপ্রকাশ
আলোচনা করে তাহাকে প্রায়োগিক মনোবিতা বলে। সাধারণ বা
তাত্তিক মনোবিতা নিয়ন্ত্রণাধীন অবস্থায় মানসবৃত্তি উৎপন্ন করে না, কিন্তু ইহা
মাভাবিক বা প্রাকৃতিক নিয়মে যে ভাবে ঘটিয়া গাকে ঠিক সেইরূপে উহাদের
সন্ধান করে। স্বতরাং সাধারণ মনোবিতাকে আধুনিক অর্থে বিজ্ঞান বলা
নায় না, পক্ষাস্তরে উহা দর্শনের আপ্রিত একটি বিতা।

মনোবিভাকে বিজ্ঞানপদবাচ্য করিতে হইলে বৈজ্ঞানিক প্রয়োগপদ্ধতি গ্রহণ করা দরকার। বিজ্ঞানের প্রয়োগপদ্ধতি ব্যবহারের ফলে সাধারণ মনোবিভা প্রায়োগিক মনোবিভার আকার ধারণ করে।

১৮৭৯ ঞ্জীষ্টাব্দে হ্বিল্হেল্ম্ হ্বুঙ্ জার্মানীর লাইপ্জিগ শহরে প্রথম প্রয়োগশালা স্থাপন করিয়া প্রায়োগিক মনোবিছার ভিত্তি স্থাপন করেন। হ্বেবর্ ফেক্নর্, জোহানেস্ মুয়েলার্, লট্জা প্রভৃতি মনোবিদ্গণ হ্বুঙ্-এর প্রায়োগিক মনোবিছার ভূমি প্রস্তুত করিতেছিলেন। এবিংহাউস্, টিশ্নার্, ক্রে প্রভৃতি পরবর্তী প্রায়োগিক মনোবিদ্গণ বিজ্ঞানটির ভিত্তি জ্বারও হ্বদৃঢ় করিয়া জোলেন।

মানসবৃত্তির তুইটি রূপ—যথা অন্তর্নিহিত বা অহুভবগমা রূপ এবং বহিঃ-প্রকাশিত রূপ। অন্তর্নিহিত রূপটি জানা যায় অন্তর্নন পদ্ধতির সাহাযো। কিন্ত এই পদ্ধতির বহিঃপ্রকাশিত রূপ জানিবার উপায় হইল বহির্দর্শন যাহা জাবার অন্তর্নিহিত রূপটি জানিবার পক্ষে অন্তপ্রোগী।

এই ঘুইটি পদ্ধতিকে মিল্কিভাবে প্রয়োগ করিতে পারিলে উভয়েরই পৃথ্ক গুণগুলি গ্রহণ এবং দোষগুলি বর্জন করা যায়। কিন্তু একই ব্যক্তির পক্ষে এই পদ্ধতির সম্মিলিত প্রয়োগ সম্ভব নয়। অন্ততঃ ঘুই ব্যক্তির সহযোগিতায় অন্তর্দর্শন ও বহির্দর্শন এই যুগ্ম পদ্ধতির অন্থসরণ সম্ভব হইতে পারে। প্রথম ব্যক্তি তাহার মানসবৃত্তির অন্তর্দর্শন করে এবং দ্বিতীয় ব্যক্তি উহার বহিঃপ্রকাশগুলি পর্যবেক্ষণ অথবা বহির্দর্শন করে। প্রথম ব্যক্তিকে বলা হয় পাত্র (সাব্ জেক্ট্) এবং দ্বিতীয় জনকে বলা হয় প্রয়োগকতা বা পর্যবেক্ষক. ( এক্স্ পেরিমেন্টার্, অব্জার্ভার্) এই ঘুই ব্যক্তির যুক্ত প্রচেষ্টায় মানসবৃত্তির যে রূপটি পাওয়া যায় তাহাই উহার সম্পূর্ণ রূপ। তাহা ছাড়া, মানসবৃত্তির বে রূপটি পাওয়া যায় তাহাই উহার সম্পূর্ণ রূপ। তাহা ছাড়া, মানসবৃত্তি নিয়ন্থণাধীন অবস্থায় উৎপন্ন করিতে পারিলে, কথন উহা নিজ স্বভাব অন্থসাবে ঘটিবে তাহার নিক্ষিয় প্রতীক্ষায় বসিয়া থাকিতে হয় না, কিন্তু অন্থসন্ধান বা গবেষণার প্রয়োজন অন্থসারে উহাকে পুনঃ পুনঃ উৎপন্ন করিয়া বৃত্তিবার স্ক্রিনার স্বরিধার এই পদ্ধতির ব্যাখ্যা "প্রাযোগিক পদ্ধতি" শীর্ষক অন্থচ্চেদে আরও বিস্তৃত্তাবে ব্যাখ্যা করা হইয়াছে। '

উপরের আলোচনা হইতে বুঝা যাইতেছে যে প্রায়োগিক মনোবিছা। ও শারীর মনোবিছার সম্বন্ধ বিশেষ ঘনিষ্ঠ, কারণ প্রথমটি দ্বিতীয়টির মতই মানস্বৃত্তিকে উহার নানা শারীর প্রকাশের সহিত আলোচনা করে। আবাব প্রায়োগিক মনোবিছার এবং চেষ্টিতমনোবিছার সম্বন্ধও বিশেষ ঘনিষ্ঠ, কারণ দ্বিতীয়টির মত প্রথমটিও উদ্দীপকের দ্বারা উৎপন্ন পেশীয় (মান্থলার্) এবং গ্রন্থীয় (মান্থলার্) প্রতিক্রিয়াগুলি অন্তসন্ধান করে, যদিও চেষ্টিত মনোবিছার মত প্রায়োগিক মনোবিছা অন্তর্গর্শন পদ্ধতিকে ত্যাগ করে না অথবা মন, চেতন প্রভৃতিকে নির্বাস্থিত করে না।

লট্জা'র অক্ সংবেদন বিষয়ে স্থানীয় নির্দেশ (লোক্যাল সাইন্), মুয়েলার্
এর বিশেষ-নার্ছ-শক্তি হক্ত (থিওরি অব্ স্পেসিফিক্ এনার্জি অব্ নার্ছস্)
ক্ষেবর্-এর নিয়ত্ম বোধগ্ম্য সংবেদনের সহিত নির্দিষ্ট উদ্দীপক-মাত্রা-বৃদ্ধি
সম্মা, ফেক্নর্ কর্তক ঐ সংবেদনের মাত্রানির্দেশ যাহাকে মুগ্মভাবে বলা হয

১. দ্বিতীর পরিচেত্দ--পৃ: ৪১-৪৩

শ্বেবর্ ফেক্নর্ ল', হেল্ম্হোল্জ্-এর রূপ ও শব্দ সংবেদনের বিখ্যাত মতবাদ এবং হেরিং-এর রূপ সংবেদন সম্বন্ধে মতবাদ, প্রভৃতি প্রায়োগিক মনোবিভার ক্ষেত্রে যুগাস্তকারী আবিদ্ধার। উপরোক্ত মনোবিদ্গণের প্রত্যেকেই প্রায়োগিক মনোবিভার পথিকং।

কিন্তু প্রায়োগিক মনোবিভার বর্তমান রূপ ও মর্যাদার মূলে রহিয়াছে হিল্ছেল্ম্ হরুণ্ড্-এর সংগঠনমূলক প্রতিভা। তিনি তাঁহার প্রয়োগশালায় বহু বিদেশাগত মনোবিজ্ঞানীকে গবেষণায় অনুপ্রাণিত করেন। সংবেদনের গুণ, অনুভূতির নাজা, প্রতিক্রিয়া-কাল, মনোঘোগের পরিধি বা পরিসর প্রভূতি অসংখ্য প্রায়োগিক গবেষণায় হরুণ্ড্ মৌলিকতার পরিচয় দিয়াছেন। তাহা ছাডা, তিনি সাম্প্রতিক প্রায়োগিক মনোবিভার অনেকগুলি শাখার ভিত্তি দ্বাপন করেন—যেমন শারীরবৃত্তীয় মনোবিভা। (ফিজিফলজিক্যাল্ সাইকলিজ ), সমাজ মনোবিভা। (সোস্থাল্ সাইকলিজ ) প্রভৃতি।

স্থা-এর প্রদর্শিত পথে যে সকল বিথাতে মনোবিং গবেষণা করিয়াছেন তাঁহারা ক্যাটেল্, টিশ্নার্, কুল্লে প্রভৃতি। ক্যাটেল্-এব প্রতিক্রিয়া-কাল এবং অলাল্য বহু গবেষণার মধ্যে টিশ্নার্ ও কুল্লে'র অপ্রতিরূপ চিন্তা বা ইমেজ্লেদ্ ধট্ সম্বন্ধে গবেষণা বিথ্যাত। যাহারা স্থাত্ত-এর সমকালীন অথচ তাহার প্রভাব হইতে মুক্তভাবে গবেষণা করিয়াছেন তাঁহাদের মধ্যে প্রধান হইলেন ব্রেন্টানো, নাইনং, এবিংহাউস, মুঘেলার, বিনে, বুরভোঁ, জেম্দ, ল্যাড়, মুঘেন্টারবার্গ্প্রভৃতি।

প্রারোগিক মনোবিভার প্রথম গ্রেষণা আরম্ভ ইইষাছিল সংবেদনকে অবলম্বন করিয়া, কারণ সংবেদনের সহিত শরীরের প্রতাক্ষ সম্বন্ধ রহিয়াছে। প্রতাক্ষ, প্রতিরূপ, স্থতি, কল্পনা, ভাব-অন্মধন্ধ (আালোদিয়েশন্ অব্ আইডিয়া) চিম্বন, অন্ভৃতি, প্রক্ষোভ, রস (সেন্টিমেন্ট্), প্রতিবত, ইচ্ছা, ব্যক্তিম্ব বং অন্মিত। (পার্সন্তালিটি), বৃদ্ধি প্রভৃতি মনোবিভার যাবতীয় বিষয়গুলির উপর প্রায়োগিক মনোবিভা প্রচুর থালোকপাত করিয়াছে। তাহা ছাডা, ইহার প্রভাবে মনোবিভার প্রত্যেক শাখা অধিকতর প্রায়োগিক হইয়া দাড়াইয়াছে।

# **ে। শারীরস্থতীয় মনোবিদ্যা ( ফিজিয়লজিক্যাল্** সাইকলজি )

প্রায়োগিক মনোবিভার অগ্রগতির সহিত শারীরবৃত্তের অগ্রগতির ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ রহিয়াছে, কারণ মানসবৃত্তির শারীর প্রকাশ পর্যবেক্ষণ না করিয়া প্রায়োগিক পদ্ধতি চলিতে পারে না। সংবেদনের প্রয়োগগুলি যেমন মনোবিভার তেমনই শারীরর্ত্তরও। যেমন হেল্মহোল্জ্ বলিলেন যে তিনটি মৌলিক রং ব। রূপ দর্শনের মূলে রহিয়াছে অক্ষিপটে (রেটনা) অবস্থিত তিনটি নার্ভতম্ভর উত্তেজনা। ডঃ হেড্ বলিলেন যে বিভিন্ন স্তরের স্পর্শ সংবেদন স্বকের নিম্নে মবস্থিত বিভিন্ন নার্ভের উদ্দীপনার ফলে ঘটিয়া থাকে। এইরূপে দেখা যাইতে পারে যে প্রত্যেক মানসর্ত্তির সহিত শারীররৃত্তি জড়িত থাকে। মনোবিভার বিষয় অশরীরী আত্মা নয়, কিন্তু শরীরাপ্রিত বা শরীরী মন অথবা দ্যাউট্-এর ভাষায় "এম্বডিড্ মাইও্"।

তাহা হইলে কোন্ কোন্ মানসবৃত্তি কোন্ কোন্ শরীরাংশের কোন্ কোন্ ক্রিয়ার সহিত সম্পর্কিত এই বিষয়ের আলোচনা মনোবিভারই মালোচনা। মনোবিভার এইরূপ আলোচনাকেই শারীরবৃত্তীয় মনোবিভা ব। ফিজিয়লজিক্যাল্ সাইকলজি বলে। শারীরবৃত্তীয় মনোবিভা শরীরের এই সকল অংশের গঠন ও ক্রিয়া লইয়া আলোচনা করে যাহাদের সহিত্ মানসক্রিয়ার সম্বন্ধ বিশেষ ঘনিষ্ঠ এবং যাহা বাদ দিয়া তং তং সংশ্লিষ্ট মানস্বৃত্তিকে ভালভাবে বৃক্ষা যাইতে পারে না।

মনের দহিত শরীরের যে অংশ বিশেষ ঘনিষ্ঠভাবে দম্বদ্ধ দেইটি হইল নার্ভতন্ত্র (নার্ভাদ্ দিদ্টেম্), বিশেষ করিয়া কেন্দ্রীয় নার্ভতন্ত্র ( দেণ্ট্রাল্ নার্ভাদ্ দিদ্
টেম্)। আবার কেন্দ্রীয় নার্ভতন্তের প্রধান অঙ্গ হইল (১) মন্তিক্ষের বিভিন্ন
মংশগুলি, যেমন গুরুমন্তিক্ষ ( সেরিব্রাম্ , ব্রেন্ ). মধ্যমন্তিক্ষ ( মিড্ ব্রেন্ ), লঘ্
নন্তিক্ষ (সেরিবেলাম্), স্ব্যুমান্দর্যক (মেড্লা অব্লক্ষেটা) (২) স্ব্যুমান্টাও (স্পাইনাল্
কর্ড) এবং (৩) স্বভন্তর নার্ভভন্তর ( অটোনমিক্ নার্ভাদ্ দিদ্টেম্ )। স্বভরাং শারীরবন্ত্রীয় মনোবিত্যা ইহাদের গঠন এবং ক্রিয়া লইয়া বিশদ আলোচনা করে।
ইন্দ্রিয়য়য়গুলির আলোচনা এই মনোবিত্যার একটি প্রধান বিষয়, কারণ ইহাদের
স্বার দিয়াই দকল সংবেদন উৎপন্ন হয় , যেমন চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা, ত্বক, জিহ্লা
এই পাঁচটি ইন্দ্রিয় রূপ, শব্দ, শব্দ, স্পর্শ এবং রুস সংবেদনের কারণ এবং ইহাদের
গঠন ও ক্রিয়া না জানিয়া এই সংবেদনগুলি বৃঝিবার চেষ্টা বৃথা।

কোনো উদ্দীপকই দ্রাদরিভাবে কেন্দ্রীয় নার্ভতন্তে প্রতিক্রিয়া বা দাড়া জন্মায় না। উদ্দীপক প্রথমত: কোন ইন্দ্রিয়ন্থানবর্তী নার্ভের বহিঃপ্রান্তকে (পেরিফে-ন্যাল্ এণ্ড্) উদ্দীপিত করে। এই উদ্দীপনা অন্তর্ম্থ নার্ভের (আ্যাফেরেন্ট্ নার্ভ) ভিতর দিয়া নার্ভ প্রবাহের (নার্ভাদ্ ইমপাশ্রদ্) আকারে নার্ভতন্তের কেন্দ্রে ষ্মবস্থিত ঐ নার্ভের স্বস্কঃপ্রান্তে (সেন্ট্রাল্ এণ্ড্) বাহিত হইয়াজ্ঞান উৎপন্ন করে। স্থানার ইহা ঐ স্বস্কঃপ্রান্তের সন্নিহিত বহির্ম্থ (এফেরেন্ট্) নার্ভের স্বস্কঃপ্রান্ত দিয়া কোনো পেশী বা গ্রন্থিতে অবস্থিত উহার বহিঃপ্রান্তে প্রবাহিত হইয়া বিচলন স্থাবা রসক্ষরণ উৎপন্ন করে। সংবেদন ব্রিতে হইলে ইহার সহিত সংশ্লিষ্ট উপরোক্ত শারীর অংশগুলি স্বশ্লাই ব্রিতে হয়। শারীররুতীয় মনো-বিতা হইতে স্থামরা এই জ্ঞান লাভ করি।

তাহ। হইলে মনোবিভার জ্ঞান লাভের জন্ম ইন্দ্রিয়য়র অন্তর্গ্থ নার্ভ, নার্ভতন্ত্রের কেন্দ্র, মন্তিক, বহির্থ নার্ভ, পেনী, গ্রন্থি প্রভৃতি অঙ্গ প্রত্যক্ষের গঠন ও
ক্রিয়া বুঝা দরকার। শারীরবৃত্তীয় মনোবিভা এই দিক্ দিয়া মনোবিভাকে
সাহায্য করে।

প্রতিবর্ত, অভ্যাস এবং শ্বতঃক্রিয়ার কেন্দ্র অবস্থিত স্ব্যুমাশীর্ধকে। আবার শ্বতন্ত্র নার্ভতন্ত্র পরিপাক ক্রিয়া, শাস-প্রশাস, রক্তচলাচল, প্রজ্ঞান প্রভৃতি জৈব-ক্রিয়া নিমন্ত্রণ করে। গ্রন্থিগুলি রসক্ষরণ করিয়া প্রক্ষোভ, ব্যক্তিত্ব, বৃদ্ধি প্রভৃতির উপর বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে। স্থতরাং এই অবপ্রত্যেপগুলির ক্রিয়া ও গঠন শারীরবৃত্তীয় মনোবিতার বিষয়।

ব্যক্তিত্বের উপর যে গ্রন্থিজনির রসক্ষরণ অসীম প্রভাব বিস্তার কবে তাহা উল্লেখ করা হইয়াছে। আবার ব্যক্তিত্ব বংশগতি এবং পরিবেশ (এন্ভায়রন্মেন্ট্) এই উভরের দ্বারাই যথেষ্ট পরিমাণে নিয়ন্ত্রিত হয়। কিন্তু বংশগতির মূল বাহক (মিডিয়াম্) কি ? কিন্তুপে পূর্বপূরুষের অনেক ধর্ম পরবর্তী পূরুষে সংক্রোমিত হয় ? এই সকল জ্ঞাতব্য বিষয়ও শারীরবৃত্তীয় মনোবিলা বিশদভাবে সালোচনা করে।

শ্বতি, চিন্তন প্রভৃতি উচ্চতর মানসক্রিয়ার মৃলে যে মন্তিক্ষের নিমন্ত্রণশক্তি রহিয়াছে তাহাতে সন্দেহ নাই। একটি অধীত পাঠ আপাততঃ মনে না পজিলেও কোনো না কোনো আকারে মনে অবস্থান করে। অনেকের মতে মধীত অথচ আপাতবিশ্বত পাঠের পরবর্তী অবস্থা হইল মন্তিক্ষের অচেতন ক্রিয়া ( আন্কনসাচ্ সেরিব্রেশন্ ) বা পরিবর্তন ( মডিফিকেশন্ )।

সম্ভবতঃ শারীরবৃত্তীয় মনোবিজার স্ত্রেণাত হয় গল্ প্রতিষ্ঠিত প্রাচীন ক্রেনোলজি বা মন্তিষ্ক সংগঠন বিজায়। এই মতে মন্তিষ্কের বিভিন্ন ফীডাংশ বিভিন্ন মানসশক্তির পরিচায়ক। যেমন কোনো ফীতাংশ শিশুর প্রতি স্নেহ-প্রবণতার স্বচক, স্মাবার আর একটি হয়ত বাক্শক্তিস্বৃচক, ইত্যাদি। স্মাধুনিক শারীরবৃত্তীয় মনোবিতা বর্তমানে উন্নতরূপ ধারণ করিয়াছে চার্লস্ বেল্, ম্যাগেন্ডি, বার্নার্ড্, হ্বুণ্ড্, হেল্ম্হোল্জ্, হেরিং, ফ্লোরেন্স্, হ্বেবর্, ফেক্নর্, গোল্ড্সাইডার্, ভন্কুজ্, ডঃ হেড্, ব্রোকা, প্যাভ্লো, ম্যাক্ড্গ্যাল্ এবং পরবর্তী বিজ্ঞানিগণের অক্লান্ত গবেষণার ফলে।

# ৪। অস্বভাবী মনোবিদ্যা—অ্যাব্দ্র্মাল্ সাইকলজি

অস্বভাবী (আাব্ন্র্যাল্) ব্যক্তির প্রতি চিরাচরিত উপেক্ষা, উহাদের অবস্থা সম্পর্কে ল্রান্ত ধারণা এবং উহাদের উপর উৎপীড়ন স্বভাবী লোকের পক্ষে স্বাভাবিক ছিল। মধ্যযুগে হিষ্টিরিয়া রোগীকে ভূতে বা পেত্মীতে পাইয়াছে বলিয়া মনে করা হইত। ওঝা ডাকিয়া নানাপ্রকার মন্ত্রত্ত্ব এবং 'উত্তম-মধ্যমই' ছিল উহার চিকিৎসা। মনোরোগের প্রথম চিকিৎসার স্বত্রপাত করেন ডি মণ্ডিভিলে। তিনি বলেন যে ল্রমবাতৃল (প্যারানয়েড্) রোগীর রোগ উপশম হয় তাহাকে বুঝাইয়া স্থঝাইয়া (পারস্থয়েশন্) এবং জাল চিঠিপত্রের ছারা। মধ্যযুগীয় প্রভাব হইতে মৃক্ত হইয়া আধুনিক অন্বভাবী মনোবিজ্যা প্রমাণ করিয়াছে যে মানসরোগ কোনো ভূত বা অপদেবতার প্রভাবে ঘটে না, কিন্তু অন্যান্ত প্রাকৃতিক ঘটনার মত উহারাও প্রাকৃতিক কারণেই ঘটে এবং ঐ কারণ দূর করিতে পারিলেই মানসিক রোগ নিরাময় হইতে পারে।

পরবর্তী মৃগে প্যারাসেল্সাস্-এর অন্ত্রুকরণে মেস্মার্ ঠিক করিলেন যে বোগীর দেহে হস্তমঞ্চালন দার। উহাতে চিকিংসক কর্টক সৌরজাগতিক এবং জৈব চুন্ধক শক্তি (স্যানিম্যাল্ ম্যাগ্ নেটিজ্ম্) সংক্রামিত করাই মানসিক রোগ নিরাময়ের উপায়। সার্কো সংবেশন (হিপ্নটিজ্ম্) সাহাযো মনোরোগ চিকিংসা আরম্ভ করিলেন এবং হিষ্টিরিয়ার সহিত সংবেদনের সাদৃশ্য দেখাইলেন। স্যান্সী সম্প্রদায়কুক বেনহাইম্ এবং লিয়েবোন্ট্ জোর দিয়া বলিলেন যে সংবেশনের কারণ অভিভাবন (সাজেশন্) এবং অভিভাবন একটি সহজাত প্রবণতা। ব্যাবিন্দ্রি প্রভৃতি দেখাইলেন যে অভিভাবনের ফলে কোনো ধারণা বন্ধমূল হইয়াই রোগলক্ষণ প্রকাশ করে। তাহাদের পরবর্তী পিয়ায়ে জ্যানে নির্দেশ করিলেন যে আয়বিক শক্তি হাসের ফলে বিষক্ষ (ভিসোসিয়েশন্ই) মনোরোগের কারণ।

সিজ্ন ও ্ফ্রেড্ এয়ার্প্রবৃক্ত অবাধ কথন পদ্ধতি হইতে তাঁহার অবাধ ভাবাস্ধক পদ্ধতি (ফ্রী আাসোসিয়েশন্মেথড্) উদ্ভাবন করিলেন। মনে যাহা আসে রোগী তাহাই বলিয়া যাইতে থাকিবে, ফলে যে দকল অবদমিত নিজ্ঞান ইচ্ছা রোগলক্ষণরূপে প্রকাশ পায় উহারা সংজ্ঞানে আত্মপ্রকাশ করে। তাহার অবক্ষ আবেগগুলি মন:সমীক্ষককে (সাইকোজ্যানালিস্ট্) কেন্দ্র করিয়া জাগিয়া ওঠে। এই অবস্থায় মন:সমীক্ষক রোগীকে এমন শিক্ষা দেন যাহার সাহায্যে সে নিজকে বাস্তবের সহিত মানাইয়া লইতে পারে। এই বাস্তবের সম্বন্ধে প্নঃশিক্ষণের (রি-এডুকেশন্ টু রিয়্যালিটি) ফলে রোগী ক্রমশঃ স্কু হইয়া ওঠে।

ফ্রেড্-এর দক্ষিণ ও বাম হস্ত ছিলেন দি. জি. যুাঙ্ এবং এ. আ্যাড্লার্। তাঁহারা ফ্রেড্-এর তথাকথিত সর্বকামবাদ (প্যান্দেক্নুয়ালিটি) স্বীকার করিতে না পারিয়া অস্বভাবী মনোবিতার ত্ইটি পৃথক্ শাখা গঠন করিলেন। যুাঙ্গ্ এবং স্যাড্লার্ প্রতিষ্ঠিত এই ত্ইটি উপশাখার নাম যথাক্রমে বিশ্লেষণ মনোবিতা (আ্যানালিটিক্যাল্ সাইকলজি) এবং ব্যক্তি মনোবিতা (ইনডিভিজ্যাল্ সাইকলজি)। ইহারা অবশ্য ফ্রেড্-এর প্রভাব হইতে সম্পূর্ণ মুক্ত হইতে পারিয়াছেন কিনা তাহাতে সন্দেহ আছে।

মটন্ প্রিন্স, ম্যাক্ডুগ্যাল্ ও রিভাস্ প্রতিষ্ঠিত অম্বভাবী মনোবিতার উপ-শাথাগুলি ফ্রয়েড্-এর মতাত্বতী না হইলেও উহার দারা যে বিশেষ প্রভাবিত তাহাও অম্বীকার করিবার উপায় নাই।

#### অস্বভাবীর সংজ্ঞা

অস্বভাবী মনের বিজ্ঞানসম্মত আলোচনাকে অস্বভাবী মনোবিছা।
বলে। কিন্তু অম্বভাবী মনের মানদণ্ড কি ? আইনের সংজ্ঞা অন্নদারে প্রকৃত অম্বভাবী ব্যক্তি তাহাকেই বলে যে আত্মরক্ষায় অক্ষম অর্থাং যে দৈনন্দিন জীবনের আপদ বিপদ হইতে নিজকে রক্ষা করিতে পারে না, অথবা স্নান আহার প্রভৃতি আত্মরক্ষামূলক কাজেও পরন্থাপেক্ষী। মনোবিছার দিক্ ইইতে বলা যায় যে যাহার মন ও মন্তিক্ষের বিকাশ স্বাভাবিক নয় সে অস্বভাবী। কিন্তু এই সংজ্ঞায় অস্বভাবী মন ও মন্তিক্ষের কোনো স্পষ্ট লক্ষণের উল্লেখ নাই। যদি বলা যায় যে ব্যক্তি স্বভাবী নয় সে অস্বভাবী তাহা হইলে সংজ্ঞাটি নঞ্বাচক, স্বতরাং নিক্ষল। অধিকন্তা, এই সংজ্ঞায় স্বভাবী মন কাহাকে বলে যাহার সহিত তুলনা করিয়া অস্বভাবী মন ব্রিতে পারা যায় তাহারও উল্লেখ নাই।

বলা ঘাইতে পারে যে স্বভাবী মন তাহাই যাহা সাধারণতঃ শতকরা পঞাশ জনের অধিক সংখ্যক ব্যক্তির মধ্যে পাওয়া যায়। তাহা হইলে কোনো ব্যক্তিকে আমরা তথনই স্বভাবী বলিয়া বৃঝিব যথন দেখিব যে কোনো স্ক্ষ্ণনাজের শতকরা পঞ্চাশ জনের অধিক লোকের সহিত তাহার ব্যবহারের সাদৃশ্য আছে। অনুরপভাবে অ্সভাবা ব্যক্তি বলিতে আমরা বৃঝিব সেই ব্যক্তিকে যাহার ব্যবহারে তাহার সমাজস্থ শতকরা পঞ্চাশ জন অপেক্ষা কম ব্যক্তির সহিত সাদৃশ্য রহিয়াছে। এক কথায়, যে ব্যক্তি বেশীর ভাগ ব্যক্তি হইতে ভিন্ন সে অসভাবী।

এইরপ সংজ্ঞার দোষ এই যে আইন্টাইন্ বা শহরাচার্য নিশ্চয়ই তাঁহাদের সমাজস্থ অধিকাংশ ব্যক্তি হইতে পৃথক্, স্বতরাং তাঁহারাও অস্বভাবী হইয়া দাড়ান। অথচ তাঁহারা এই বাপেক অর্থে অস্বভাবী হইলেও অস্বভাবী নহেন—তাঁহাদিগকে বলা যাইতে পারে অতি-স্বভাবী বা স্পার্নর্ম্যাল। উল্লিখিত অতিব্যাপ্তিদোষ দ্র করিতে হইলে সংজ্ঞাটিকে আরও সঙ্কীর্ণ করা দরকার। বলিতে হইবে যে সমাজস্থ অধিকাংশ লোক হইতে পৃথক্ যে সকল ব্যক্তিসমাজের কোনো উপকারে আনে না কিন্তু সমাজের পক্ষে দায়স্বরূপ হইয়া দাড়ায় তাহারাই প্রকৃত অস্বভাবী, কিন্তু যাহারা সমাজস্থ অধিকাংশ ব্যক্তি অপেকা পৃথক্ হইয়াও সমাজের সম্পদস্বরূপ অথবা সমাজের উপকারী তাঁহারা অস্বভাবী নহেন।

উলিখিত সমস্তার স্নাধানরপে আমরা স্বভাবের দিক দিয়া ব্যক্তিকে তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিতে পারি, যদিও এই বিষয়ে অনেক অস্বভাবী মনোবিং ভিন্ন মত পোষণ করিতে পারেন। প্রথমতঃ, স্বভাবী শ্রেণীটি সমাজস্থ অধিকাংশ ব্যক্তি লইয়া গঠিত। দ্বিতীয়তঃ, যাহারা সমাজস্থ অধিকাংশ লোক হইতে "ধারাপ" মর্থে পৃথক্ তাহারা নিম্নস্ভাবী বা সাব্ন্ম্যাল্ এবং হতীয়তঃ, যাহার। সমাজের অধিকাংশ লোক হইতে "উন্নত বা ভাল" আর্থে পৃথক্ তাঁহার। অতিস্বভাবী বা স্পার-ন্ম্যাল। সাধারণতঃ দ্বিতীয় ও হতীয় শ্রেণী চ্ইটিকে একসঙ্গে অস্বভাবী বলা হইয়া থাকে।

#### অস্বভাৰী মনোবিভার বিষয়

অক্ষভাবী মনোবিজা মনের বিভিন্ন অক্ষাভাবিক প্রকাশ কি কারণে ঘটিয়া পাকে, উহারা কভ প্রকারের হইতে পারে, প্রভৃতি প্রশ্নের আপোচনা করে। মানসরোগগুলিকে দৈহিক প্রভাবের ভারতম্য অফুসারে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়—যথ। উদ্বায়ু (নিউরোসিস্), বায়ুরোগ (সাকেকা-

নিউরোসিন্) এবং বাতুলতা (সাইকোসিন্)। এই সকল মানসরোগ ছাডাও, নানারণ ঔষধের ক্রিয়ায় যে অস্বভাবী প্রকাশ দেখা দিতে পারে তাহাও অস্বভাবী মনোবিতার আলোচা। যেমন মতপান করিবার, আফিং গাঁজা প্রভৃতি খাইবার ফলে অনেকপ্রকার অস্বভাবী লক্ষণ প্রকাশ পায়। মানসবোগের কারণ সন্ধান করিতে গিয়া নিজ্ঞান মন, ছল্ব (কনফ্রিক্ট্), অবদমন (রিপ্রেশন্), বিষঙ্গ (ডিসোসিয়েশন্), একান্তর ব্যক্তির (অল্টারনেট্ পার্মতালিটি) প্রভৃতি নানা বিষয়ের আলোচনা অস্বভাবী মনোবিতার অস্বভৃত্তি হয়। মানসরোগের উৎপত্তি, নির্ণয়, নিদান (ভায়াগ্নোসিম্), আরোগ্য সন্তাবনা (প্রোগ্নিস্ন্) প্রভৃতি সমস্তাও ইহার আলোচ্য। রোগের চিকিংসা পদ্ধতি, স্বতরাং ইহার আম্বৃদ্ধিক সভিভাবন (সাজেশন্) সংবেশন (হিপ্নোসিম্) বা বিরেচন (ক্যাথার্সিদ্) প্রভৃতি মনোবিতা দিকংসার পদ্ধতিও এই মনোবিতাব বিষয়। মনঃসমীক্ষণ, হর্মিক্ মনোবিতা, বিশ্লেষণ মনোবিতা, বাক্তিমনোবিতা প্রভৃতি মতগুলিও ইহার বিষয়ীভূত।

এক কথায় অস্বভাবী মন সম্বন্ধে সকল জ্ঞাতব্য বিষয়ই অস্বভাবী মনোবিজ্ঞার বিষয়।

# ৫। শিক্ষা-মনোবিদ্যা (এডুকেশন্যাল্ সাইকলজি)

শিক্ষা-মনোবিতা ফলিত মনোবিতার একটি মুখ্য শাখাব। বিভাগ। ইহাতে বিশুদ্ধ (পিওর্) অথবা সাধারণ মনোবিতার নিয়ম বা স্ত্রগুলিব শিক্ষণ ব্যাপাবে বাবহারিক প্রয়োগ হয়। মানুষের আচরণ বা চেষ্টিত কি প্রকারে নৃত্রন শিক্ষণীয় বস্তু জানিবার ফলে ক্রমে ক্রমে উন্নত হইয়। ওঠে ইহাই শিক্ষা-মনোবিতার আলোচা। পরিণত অপেকা অপরিণত শিশু বা কিশোর মনই ইহার প্রধান বিষয়। আবার বিস্তীর্ণ পরিবেশ অপেকা বিতালয়ের শিক্ষা পরিস্থিতিই ইহার মুখ্য আলোচা, যদিও জীবনের প্রথম মুহত হইতে শেষ নিখাদ প্যস্তু শিক্ষা চলিতে থাকে এবং যদিও বৃহত্তর বিশ্বই শিক্ষার প্রয়োগশালা।

#### শিক্ষামনোবিত্যার বিষয়

(১) **মানুষের আদিম শভাব**—শিশু ভূমির্চ হয় কতগুলি সহজাত কিয়া, প্রবৃত্তি, প্রলকণ (টেইট্) এবং ক্ষমতা লইয়া। ষেমন জন্মকলন (বার্ধ্কোই) অথবা মাতৃত্তপ্রণানের ক্ষমতা ও কিয়া শিশুর সহজাত। শিশুর জ্বের সঙ্গে সঙ্গে

কতগুলি প্রতিবর্ত (রিফ্লেক্স্) প্রক্রিয়া প্রকাশ পায় বাহা সে শিক্ষা না করিয়া বংশগতি বা হেরিডিটি স্ত্রে লাভ করে এবং ইহারাই শিশুজীবনের পরবর্তী শিক্ষার মূল ভিত্তি। এই সহজাত বা বংশজ ক্রিয়াগুলি শিক্ষার ফলে পরিবর্তনীয় অথবা উহা সত্ত্বেও অপরিবর্তনীয় কিনা—শিক্ষা-মনোবিতা এই প্রশ্নের আলোচনা করে। তাহা ছাডা, শিশুর সহজাত প্রক্ষোভ বা ইমোশন্গুলি কি কি এবং উহারা শিক্ষার ফলে কতটুকু পরিবর্তনীয় বা অপরিবর্তনীয়—এই জাতীয় প্রশ্নগুলিও শিক্ষা মনোবিতার আলোচ্য।

- (২) শিক্ষাপক্ষতি—কি প্রণালীতে শিক্ষা সম্ভব হয় ইহা শিক্ষা-মনোবিভার একটি প্রধান বিবেচা বিষয়। মাস্কুষের সহজাত শক্তিগুলি মানিয়া লইয়া শিক্ষক অন্ধ্রন্ধান করেন শিক্ষার অবস্থাগুলি কিরপে সাজ্ঞাইলে শিক্ষার্থীর তরফ হইতে প্রত্যাশিত ফল পাওয়া যায়। নানাপ্রকার শিক্ষা প্রক্রিয়া আলোচনা করিয়া শিক্ষা-মনোবিভা শিক্ষা-সংক্রান্ত কতগুলি নিয়ম বা স্বত্র আবিদ্ধার করিতে চেষ্টা করে। কোন্ শিক্ষণপদ্ধতি অবলম্বনের ফলে শিক্ষার গতি কিরপ ক্রন্ত বা মন্তর হয়, ইহার কিরপ উন্নতি বা অবনতি ঘটে, শিক্ষার সীমা কিরপ বাড়ে বা কমে? কিরপে শিক্ষণকার্য চালাইলে সময় ও পরিশ্রমের লাঘব হয়, অথবা কম সময় ও পরিশ্রম লাগে গ শিক্ষণ সংক্রান্ত এই জাতীয় প্রশ্নগুলি শিক্ষা-মনোবিভার আলোচ্য।
- (৩) প্রায়োগ—শিক্ষা মনোবিতা শিক্ষার কতগুলি সাধারণ নিয়ম বা স্ত্র বাহির করিয়াই কান্ত হয় না, উপরস্ক পাঠ করা, বানানশিক্ষা, পাটাগণিত, বীজগণিত, জ্যামিতি, সাহিত্য, দর্শন প্রভৃতি বিশেষ বিষয়গুলির শিক্ষাকার্যে উহাদের প্রয়োগ করিতে সচেষ্ট হয়। এই প্রয়োগের প্রশ্ন আলোচনা করিতে গিয়া বহু শিক্ষা পদ্ধতির উদ্ভব ইইয়াছে।
- (৪) শিশুগবেষণা— শিশুই শিক্ষা-মনোবিছার উপযুক্ত পাতা। শিশুর মন না ব্রিয়া উহার শিক্ষণ সম্ভব নয়। যথাসম্ভব অক্রত্রিম, অথবা পরিবেশ দারা কম প্রভাবিত অবস্থায় সহজ রক্তিগুলিকে শিশুর চেষ্টিভেই পাওয়া যায়। সহজ প্রবৃত্তি, প্রক্ষোভ প্রভৃতি রক্তিগুলি শৈশবের কোন্ অবস্থায় প্রথম পরিলক্ষিত হয়? শিশু কিভাবে ভাষা বা কথা বলা শিক্ষা করে? শিশুর অন্ধন স্বভাব কথন, কি অবস্থায় আবিভূতি হয় এবং ভাষার শিক্ষাকার্যে ইছাকে কিভাবে ব্যবহার করা যায়? এই জাতীয় প্রশ্নগুলি শিশু-গবেষণা-মূলক। ইছারা শিক্ষা-মনোবিছার অবিচ্ছেছ অংশ।

(৫) শিক্ষাপরিসংখ্যান—শিক্ষার উদ্দেশ্ত হইল উহার আলোকে শিক্ষার্থীর মনকে পরিবর্তিত করা। কোন্ শিক্ষার ফলে শিক্ষার্থীর মন কি পরিমাণে প্রভাবিত হইয়াছে না জানিতে পারিলে ভবিশ্বতে উহার প্রয়োগ কতটা ফলপ্রস্থ হইবে তাহা বলা যায় না। স্থতরাং শিক্ষার ফলগুলিকে পরিসংখ্যান বা স্ট্যাটিস্টিক্স্-এর সাহায্যে হিসাব করিয়া গাণিতিক সংখ্যায় প্রকাশ করিতে হয়। এই পরিসংখ্যান হিসাব দেখিলেই বুঝা যাইতে পারে কোন্ শিক্ষা কত্যুকু ফলপ্রস্থ।

আবার যে শিক্ষার্থীকে শিক্ষা দিতে হইবে কোনো বিষয় শিক্ষার পূর্বে উহাতে তাহার কতটুকু সামর্থা (এবিলিটি) ছিল এবং শিক্ষার ফলে উহা কি পরিমাণে বাজিল অথবা তাহার রুতিত্ব (আচিত্নেন্ট্) কতটুকু হইল, ইহা নির্ণয় করিতে হইলে পরিসংখ্যান আবশুক। ব্যক্তিত্বের এবং বৃদ্ধির পরিমাপ (মেজার্নেন্ট্) শিক্ষামনোবিভার অপরিহার্য অঙ্গ। নানারপ বৃদ্ধির অভীক্ষা (ইন্টেলিজেন্স্ টের্ন্ট্ স্) করিয়া বৃদ্ধান্ধ (ইন্টেলিজেন্স্ কোনেন্ট্) বাহির করা হয় এবং এই বৃদ্ধান্ধের উপর শিক্ষার্থীর শিক্ষা অনেকাংশে নির্ভর করে। শিক্ষার্থীর বৃদ্ধান্ধ যদি ২৫-এর কম হয় তবে বৃদ্ধিতে হইবে যে তাহার বৃদ্ধি পর্দত্তের মত। এইরপ জড়ধীকে (ইডিয়েট্) শিক্ষা দেওয়ার চেষ্টা রুখা। আবাব তাহার বৃদ্ধান্ধ যদি ২৫ হইতে ৫০ পর্যন্ত হয় তাহা হইলে সে বোক্ষা বা মন্দ্রধী (ইম্বেসাইল্) এবং তাহার পক্ষে স্থান, আহাব, পরিধান প্রভৃতি নিয়ন্তরের কাছগুলি শেখা সন্তব্ হইলেও কোনো বিজ্যালয়ের শিক্ষা নিক্ষল। এইরপে গর্দভক্তা বৃদ্ধি হইতে আরম্ভ করিয়া প্রতিভাস্চক বৃদ্ধি, যাহার বৃদ্ধান্ধ ১৪০-এরও উর্দের্ধ পর্যন্ত বিভিন্ন স্তরের শিক্ষার্থীর শিক্ষাবাবন্তা পৃথক্ হওয়া আবশ্যক। এই সকল করেণে আধুনিক শিক্ষামনোবিভায়ে পরিসংখানের স্থান বিশেষ গুক্তত্বপূর্ণ।

# ৬। শিল্পীয় মনোবিদ্যা (ইন্ডাক্টিয়্যাল, সাইকলজি)

শিল্প মান্থবের সৃষ্টি এবং এই সৃষ্টি মনেরই কাজ। অথচ এই স্থুল সতাটিব প্রতি শিল্পতিদের দৃষ্টি আরুই হইয়াছে সম্প্রতি, শিল্পীয় মনোবিতা প্রচলিত হইবার পর। শিল্পী শুধু শিল্প উৎপাদনের যন্ত্র মাত্র নয়। সেও একজন মনবিশিষ্ট স্থা-তঃথ-স্বাচ্ছন্দা-ক্লান্তি প্রভৃতি বোধসম্পন্ন মানুষ। শিল্পীয় মনোবিতা দেখাইয়াছে যে উৎপাদনবৃদ্ধি, লভ্যাংশ, শিল্পের প্রসার প্রভৃতি শিল্পতির কাম্য লক্ষাগুলি শিল্পিমনের স্থা-তঃখ-স্ববদাদ-আরাম প্রভৃতি স্বস্থার উপর নির্ভর করে, শুধু বেশী মূলধন বা শিল্পী নিযুক্ত করিলে অথবা শ্রমিকদের বেশী খাটাইলেই হয় না। শ্রমিক বা শিল্পীর শ্রমে উৎসাহ বা আনন্দের খোরাক থাকা চাই, নতুবা শ্রম পগুশ্রমে পরিণত হয়, অথবা আশাশামূরপ ফলপ্রস্ হইতে পারে না।

শিল্পীয় মনোবিভার পরীক্ষা ও নিরীক্ষার হুই একটি উদাহরণ দিয়া শিল্পীয় মনোবিভার গুরুত্ব দেখানো যাইতে পারে। যেমন, দেখা গেল যে প্রত্যেক কাজেই বিভিন্ন শ্রমিক বা শিল্পীর বহু অনাবশুক গতি বা হস্তসঞ্চালন ঘটে। ক্রনোসাইক্রোগ্রাফ্ যম্বের সাহায্যে এই বিভিন্ন গতিগুলির ফটো তুলিয়া রাখা হইল। এই ফটোগুলির সাহায্যে বুঝা যায় কোন্ গতিগুলির মিলনে শিল্প কার্যের পক্ষে শাভ্জনক গতি উৎপন্ন করা যায়।

আবার শ্রমজনিত ক্লান্তি বা অবসাদ বা ফেটিগ্ সম্বন্ধে শিল্পীয় মনোবিছার গবেষণা বিশেষ মূল্যবান্। শারীরিক ক্লান্তির কারণ স্থবিদিত। বার বার সক্ষোচনের ফলে পেশীয় কলা (মাঞ্চিউলার্ টিস্ক) শরীরের সঞ্চিত ইন্ধন (ফুয়েল্) ফুরাইয়া দেয়। ফলে, নিউরন্-এর প্রান্তসন্ধিকর্ষে (সায়নাপ্ টিক্ জাংশন) বিষাক্ত মল (পয়জনাস্ প্রডাক্ট্) সঞ্চিত হইয়া পেশীর পুনং সঙ্গোচনে বাধা দেয়। মানসিক ক্লান্তির কারণও অফুরুপ। শুরু এইস্থলে নার্ভতন্তের কেন্দ্র স্থ্যাকাত্ত হইতে মন্তিকে সরিয়া যায়। শারীরিক অবসাদে স্থ্যাকাত্তের নার্ভতলি সক্রিয়, কিন্তু মানসিক অবসাদে মন্তিকের নার্ভতলি সক্রিয় হয়।

কর্মকালের প্রথম দিকে শিল্পী মনোযোগের সহিত কাজ করিতে পারে, কিছু কিছু কাল পরেই তাহার মন মাঝে মাঝে অন্ত দিকে পরিচালিত হয়। নানা অপ্রাসন্ধিক চিন্তা এবং কর্তব্য কাজ এই উভয়ের প্রতি মনোযোগের দ্রন্থাভিঘাতে তাহার মানসিক ক্লান্তি আসিয়া পডে। এই ক্লেত্রে শিল্পীয় মনোবিত্যা শিক্ষা দেয় যে শিল্পীর কাজ যাহাতে আনন্দ্রদায়ক ও চিত্তাকর্মক হয় সেই দিকে শিল্পপতির লক্ষা রাপা উচিত। তাহা ছাডা, কার্যকাল এইরূপ ভাবে বিভক্ত হওয়া উচিত যাহাতে ক্লান্তির সম্ভাবনা ক্ষিয়া যায়।

উংপাদনের প্রকার ও পরিমাণ রেপাচিত্রের ( কার্ভ ) সাহায্যে প্রতিফলিত করা যাইতে পারে। ফলে, কিরূপ সময়ে এবং কিরূপ অবস্থায় কিরূপ উৎপাদন হয় তাহা বৃঝিতে অস্থবিধা হয় না। এই রেখাচিত্রে দেখা যায় যে কর্মকালের প্রথমে উৎপাদন বৃদ্ধি, পরে ক্রমিক ভাবে বৃদ্ধির হ্রাস এবং শেষের দিকে অর্থাৎ শ্রম বা কার্য শেষ হইবার ঠিক পর্বে হঠাৎ পুনরায় উৎপাদনবৃদ্ধি ঘটে। রেখাচিত্র গবেষণা করিয়া শিল্পীয় মনোবিং বলিতে পারেন কার্যপ্রণালীর কিরূপ পরিবর্তন করিলে উৎপাদনবৃদ্ধি এবং ক্লান্তিস্থাস ঘটিতে পারে।

শিল্পীয় মনোবিদের আর একটি জ্ঞাতব্য হইল কর্ম ও বিশ্রামকালের বিন্যাস। রাত্রির স্থনিদা দিবসের কর্মকান্তি দ্র করে এবং কর্মে নৃতন প্রেরণা ও শক্তি যোগায়। ক্লান্তির প্রতিকার বিশ্রাম। স্থতরাং কর্মকালের মধ্যে বিশ্রাম দরকার। তাহা ছাডা, যে অবস্থায় কাজ করিতে হয় তাহার অস্থবিধা দূর করা আবেশ্রক। আলো-বাতাসের অভাব, যমুপাতির বিশৃদ্ধালা প্রভৃতি অস্থবিধাগুলি পরিশ্রমে বিরক্তি ঘটায় এবং উৎপাদন হাস করে।

বৃত্তীয় পরিচালনা (ভোকেশন্তাল্ গাইড্যান্) শিল্পীয় মনোবিজার আর একটি কাছ। কোনো শিল্পী বা শ্রমিক কোন্ কাছের উপযোগী তাহা তাহার বৃদ্ধান্ধ, বাক্তিত্বের পবিমাপ, সামর্থা, প্রতিন্তাব (আ্যাটিচুড্), চরিত্র, আক্ষিক চর্ঘটনা-প্রবণতা (আ্যাক্সিডেণ্ট্ পোননেস্) প্রভৃতির উপর নির্ভর করে। শিল্পীয় মনোবিং এইগুলি পরীক্ষা কবিয়া স্থির করেন। বছ বছ কারখানায় এবং অন্তান্ত কাছে আক্ষিক চর্ঘটনাব কাবণ অন্তসন্ধান কবিয়া দেখা যায় যে ইহা শুধু বাহিরের কারণ নয়, মানসিকও বটে। শিল্পীয় মনোবিল্পা এই বিষয়টির উপর বিশেষ আলোকপাত করে। তাহা ছাছা, প্রচাব, বিজ্ঞাপন (আ্যাড্ভারটাইজ্বণেট্) প্রভৃতি কিরপে চিত্যুকর্ষক হয় তাহাও শিল্পীয় মনোবিল্পাব আলোচা।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আঙে ড্রামণ্ড্ — এলিমেন্ট্র্ অফ্ সাইকলজি— দ্বিতীয় পবিছেদ এফ্ আডেলিং—সাইকলজি : দি চেঞ্জিং আউটলুক্—দশম পবিছেদ এ বি টিশ্নাব-–প্রাইমাব অঞ্সাইকলজি—চতুর্দশ্পঞ্চন পরিছেদ

#### Exercise

1 What are the methods and amportance of child study? Give a brief account of the subject-matter of child Psychology.

(pp 65-69 )

- Define Experimental Psychology and explain the method of investigating it. (pp. 69-71)
- Explain the relation of Physiological Psychology to Experimental Psychology Briefly explain the scope of Physiological Psychology.
- Write short notes on (a) Physiological Psychology , (b) Abnormal Psychology ; (c) Educational Psychology and (d) Industrial Psychology . (pp. 71-74, 74-77, 77-79, 78-80)

### পঞ্চম পরিচেছদ

# মনোবিদ্যা পাঠের উদ্দেশ্য ও উপকারিতা (দি এইম্ অ্যাণ্ড্ ইউটিলিটি অফ্ সাইকলজি)

#### ১। মনোবিদ্যা পাঠের উদ্দেশ্য

মনোবিছা পাঠের উদ্দেশ্য মন সহদ্ধে জ্ঞান লাভ করা। সকলেরই হয়ত মন সহদ্ধে মোটাম্টি জ্ঞান কমবেশী থাকে। এই জ্ঞান না থাকিলে দৈনন্দিন জীবন্ধাত্রা অসম্ভব হইয়া পড়ে, কারণ অপরের সহিত ব্যবহার-বিনিময় অথবা নিজ মনের সহিত ব্যা-পড়া জীবনের অনেকথানি জুড়িয়া থাকে। রাম যথন শ্যামের সহিত কথা বলে তথন রাম ধরিয়া লয় যে শ্যাম তাহার কথা শুনিতেছে; অথবা কাহাকেও হাসিতে, কাঁদিতে এবং দাঁতে দাঁত ঘ্যতে দেখিয়া আমরা ব্রিতে পারি যে এ ব্যক্তি, স্থী, হঃথিত বা ক্রুদ্ধে হইয়াছে।

কিন্তু নিজ বা অপর মন সহক্ষে এইরপ জ্ঞান প্রায়ই অপপষ্ট থাকে, কারণ ইহার ভিত্তি সহক্ষে জ্ঞানও প্রায়ই অপপষ্ট। এই প্রকার স্বতোলক জ্ঞানকে বৈজ্ঞানিক বলা যায় না। ইহা একপ্রকার প্রাগ্-বৈজ্ঞানিক (প্রি-সায়েণ্টিফিক্) জ্ঞান। এইরপ জ্ঞানের ভিত্তি অপপষ্ট থাকায় ইহা সহক্ষে কেহ কোনো প্রশ্ন বা সন্দেহ তুলিলে সেই প্রশ্নের অথবা সন্দেহের সস্থোযজনক উত্তর দেওয়া যায় না। এই জ্ঞানের স্বরূপ বা গঠন আমরা অনুসন্ধান করিয়াদেথি না। ইহা এক প্রকাব অবিশ্লিষ্ট। আন্-ম্যানালাইছেড্) এবং যুক্তিনিবপেক (ইব্রাণেয়াল্) জ্ঞান।

মনোবিতা মনের এইরপ স্বতোলন্ধ বা সহজ জ্ঞান নয়। ইহা আয়াসলন্ধ, বিশ্লেষণাত্মক এবং উদ্ভেশ্যন্লক জ্ঞান। ষত্মাধ্য প্রায়োগিক পদ্ধতিব সংহায়ে মনের জ্ঞান লাভ করাই মনোবিতার উদ্ভেশ্য। মন একটি সহজ অথবা সরল বস্তু নয়। মনের মত জটিল ও ত্রোধ্য আর কিছু আছে কিনা সন্দেহ। মনের বিচিত্র ভঙ্গী, অন্ত বৈচিত্রা, স্থান্র প্রসার এবং অতল গভীরতা। মন মধ্য জ্ঞীবনের সহিত প্রায় সমব্যাপ্ত (কো-এক্সটেন্সিভ)। এই গহন ও জটিল মনের অনের প্রসার এবং অতল গভীরতা বৃঝিতে চেষ্টা করাই মনোবিতার উদ্ভেশ্য।

#### মনোবিভার প্রতি স্বাভাবিক আকর্ষণ

কৌতৃহল বা জানিবার ইচ্ছা মাতৃষের স্বভাবে অফুর্নিহিত রহিয়।ছে। মাতৃষ অজ্ঞানাকে জানিতে চায়। অজ্ঞানা বিপদের কারণ হইতে পারে। হয়ত অ্ঞানার বিপদ হইতে আত্মরক্ষার জৈব প্রয়োজনে মাহ্ন্য অজানাকে জানিতে চায়। সে যাহা হউক, মন মাহ্ন্যের নিকটতম সহচর। এই মনের স্বভাব ও নিয়ম জানিবার আগ্রহ মাহ্ন্যের পক্ষে স্বাভাবিক। মনকে যে কোনো বাহিরের উদ্দেশ্য লইয়াই জানিবার ইচ্ছা হয় এমন নাও হইতে পারে। শুধু জানিবার জ্বাই এই জানিবার আগ্রহ ঘটিতে পারে। এইরূপ নিস্পৃহ জ্ঞানাসক্তিই বিজ্ঞান ও দর্শনের মূল আকর্ষণ।

### गन मच्दल काननाक्य गताविष्ठात जेटलगा

স্থান্থ মনোবিতা পাঠের উদ্দেশ শুধু মনোবিতা সম্বন্ধ জ্ঞানলাভেই পর্যবিদত হইলে বিশ্বরের কোনো কারণ নাই। মন সম্বন্ধ জ্ঞানলাভ করিবার আগ্রহ মাস্থ্যের স্থাভাবিক ধর্ম। বিশুদ্ধ জ্ঞানলাভই মনোবিতা পাঠের উদ্দেশ হইতে পারে। জ্ঞানাং পরতরং নান্তি। জ্ঞানই শক্তি। বস্ততঃ শুদ্ধ মনোবিতার (পিওর্ সাইকলিজি) উদ্দেশ শুধু জ্ঞান লাভ করা। আবার ফলিত মনোবিতার (আগ্রায়েভ্ সাইকলিজি) উদ্দেশ শুধু জ্ঞান নয়, কিন্তু জ্ঞানের ধার্যকরী প্রয়োগ বা ব্যবহার।

#### মন সম্বন্ধে জানিবার আগ্রহ

যে মন মান্তবের নিত্য সহচর—যাহা তাহার জীবনের প্রথম সজ্ঞান মুহুর্ত ১ইতে শেষ সজ্ঞান মুহুর্ত পর্যন্ত তাহাকে ছাড়িয়া যায় না, সেই মন কি, উহার ক্রিয়া বা প্রকাশ কি, উহা কি কি নিয়মে কাজ করে, উহার নানা ক্রিয়া কিরুপে বা কি কারণে সম্ভব হয়, প্রভৃতি প্রশ্ন স্বভাবতঃ মান্তবের মনে জাগিয়া ওঠে এবং তাহাকে চঞ্চল করিয়া তোলে।

#### নিজ মন সম্বন্ধে জানিবার আগ্রহ

বিশেষ করিয়া নিঃসঙ্গ নির্জনতায়, যথন মাস্ক্র্য নিতান্ত একাকী ও আত্মনির্ভর হইতে বাধ্য হয়, তথনই তাহার দৃষ্টি বা লক্ষ্য নিবদ্ধ হয় তাহার মনের উপর। কেন, কোথা হইতে তাহার চিন্তা, ভাবনা, তৃঃখ, বেদনা, ইচ্ছা, সম্বল্প প্রভৃতি মানসর্তিগুলি আসিতেছে ? ইহাদের কি কোনো নিয়ম নাই বা ইহারা কি একারণেই ঘটিতেছে ? জীবনের নানা ঘাতগ্রতিঘাত, মানসিক হন্দ্র, সংশয় এবং নানা সম্প্রার গুরুত্ব মায়ুষকে আত্মসচেতন করিয়াভোলে। কাজে কাজেই

মাত্র্য জানিতে চায় তাহার নিজ স্বরূপকে। মনোবিছা তাহার এই উদ্দেশ্ত সাধনে যথেষ্ট সহায়তা করে।

নিজ মনকে না জানিলে মাসুষের জীবনযাত্রা অচল হইয়া পড়ে। নিজ মনের আলোকেই অপর বাক্তির মন জানিবার সম্ভাবনা। স্থতরাং নিজ মনকে জানিবার প্রয়োজন অতান্ত গুরুত্বপূর্ণ। মনোবিল্ঞা পাঠে তাহার নিজ মনকে জানিবার পথ অপেক্ষাকৃত স্থাম হয়।

#### অপর মনের জান

মনোবিতা যে শুরু ব্যক্তিকে তাহার নিজ মন জানিতেই সাহায্য করে তাহা নয়। অপরের মন জানিবার ভিত্তি হইল নিজ মনের জ্ঞান। অপরের মন কি কি নিয়মে কাজ কবে, কি কি উদ্দেশ্যের দারা নিয়ম্বিত হয়, প্রভৃতি প্রশ্নের সমাধান করে মনোবিতা। আবার অপর-মনের প্রসার বা পরিবি অনন্ত। অপর ব্যক্তির মন যেমন কোনো ব্যক্তিমনের উপব প্রভাব বিত্তার করে, তেমন সমাজের, রাষ্ট্রের, জ্ঞাতির এবং সমষ্টিগত মান্ত্রের মনও উহার উপর প্রভাব বিত্তার করিয়া থাকে।

#### অপর মন সম্বন্ধে জানিবার প্রয়োজন

মনে:বিলাবে শুণু বাজিকে তাহাব নিজ মনেব জ্ঞানলাভে সহায়তা করে তাহা নয়, উপরস্থ নিজ মনের আলোকে অপবের মন এবং অপরেব মনেব আলোকে নিজ মন জানিতেও সহায়তা করে। অবাব মনোবিলাব উদ্দেশ শুণু বাস্টিমনের জ্ঞানট নব, সমস্টিমনেব জ্ঞানও বটে। পরিবাব, সনাজ, রাই বিভিন্ন প্রতিহান প্রভৃতি সম্প্রিশ্লক সংগঠনগুলির মনোভাব আলোচনা করাও মনোবিলাব উদ্দেশ।

#### নানাপ্রকার মন সম্বন্ধে জ্ঞান

সাধারণ মনোবিত। তথ বা সভাবী মনের আলোচনা করে সন্দেহ নাই। কিন্তু মনোবিতার আলোচনা শুধু সভাবী মনেই সীমাবদ্ধ নয়। ইহা অসভাবী বা অস্তুত মনের ক্রিয়াপ্রণালীরও অন্তুসন্ধান করে। এইরপে শিঞ্চায়, শিলে, মুদ্দে, শান্তিতে প্রভৃতি নানা ক্ষেত্রে মানুধের মন কিভাবে কাজ করে তাহা আলোচনা করাই মনোবিতার উদ্দেশ্য।

আবার মনোবিভার উদ্দেশ্য যে শুরু মান্ত্রের মন সম্বন্ধেই আলোচনা করা তাহা নয়। মন্ত্রেতর প্রাণীর। কিরপ আচরণ করে এবং তাহাদের আচরণে কোন্ স্তরের মানসবৃত্তি কাজ করিয়া থাকে তাহার অন্তসন্ধান করাও মনোবিভার উদ্দেশ্য।

এক কথায় যাহা মনোবিভার আলোচ্য বিষয় তাহার অন্নসন্ধানই উহার উদ্দেশ্য।

### ২। ব্যষ্টিজীবনে মনোবিদ্যার উপকারিত।

মনের বিজ্ঞানস্থত আলোচনাই যদি মনোবিতা হইয়। থাকে তাহা হইলে মনোবিতা পাঠের উপকারিত। সহজেই অন্তমেয়।

মন মান্থবের নিত্য দহচর। জাগরণের চেতন অবস্থা তে। বটেই, এমন কি আবেশ, মৃহা, তন্তা, স্বপ্ন এবং নিদ্রা প্রভৃতি অস্পষ্ট চেতন এবং নিজ্ঞান অবস্থায়ও মান্থ্য মন হইতে বিচ্ছিন্ন হয় না। মহয়জীবনের এইকপ দ্বাস্তভাবী মনকে জানিবাৰ উপকারিতা যে অসীম তাহাতে দুদ্দেহ নাই।

- (১) প্রথমতঃ মনোবিজার সাহাযে। ব্যক্তি তাহার নিজ মনকে জানিবার মধিকার লাভ করে। কিরুপ অবস্থায় তাহার মন কিরুপ ক্রিয়া করে, কোন্ প্রকার পরিস্থিতিতে তাহার স্থা, ছঃখা, ভয়া, ক্রোধ প্রভৃতি অনুভৃতি বা প্রক্ষোভগুলি ঘটে তাহ। জানিয়া তাহার ভবিষ্যতে অন্তর্মপ অবস্থার সম্ম্থীন হইতে চেষ্টা করা প্রয়োজন।
- (২) কোনো যন্ত্রপাতি বা প্রয়োগশালার সাহায্য না লইয়াই মাত্র্য তাহার নিজ মনকে অন্তর্গর্শন করিতে পারে। মনই তাহার প্রযোগশালা। এই অন্তর্গর্শনলব্ধ জ্ঞানকে বহির্দর্শন দারা পরীক্ষা করিয়া অথবা প্রয়োগপদ্ধতির সাহায্যে আরও বিজ্ঞানসমত করিয়া তোলা বায়।
- (৩) ব্যক্তিগত জীবনেও ব্যক্তিকে বছপ্রকার ব্যক্তির সহিত ব্যবহার করিতে হয়। এই লোকবাবহার ও আদান-প্রদানেব ভারসাম্য বজায় রাখিবার কার্যে মনোবিছা। সহায়ক।
- (৪) দৈনন্দিন জীবনে মনোবিছার উপকারিত। অসীম। সংসারী লোকের শিশুপালন একটি প্রধান কর্তবা। শিশুকে মাতৃষ করিয়া তুলিতে হইলে তাহার মন কোন্ স্তরের এবং কি নিয়মে উহা কাজ করে তাহা। বুঝা দরকার। এই জ্ঞান না থাকিলে আমরা শিশুর আচরণকে পরিণত

মনের মানদত্তে বিচার করিয়া বসি। শিশুমনোবিভা শিশুমনের জ্ঞান আহরণ করে।

- (৫) দাম্পত্য জীবনেও মনোবিতার জ্ঞান বাস্থনীয়। নারীর মন কি নিয়মে কাজ করে, তাহার শরীরের গঠনভেদের অহুরূপ মনের গঠনভেদ আছে কিনা এই জ্ঞাতব্য বিষয়গুলির জ্ঞান থাকিলে বহু ভ্রান্ত ধারণা দূর করা যায়।
- (৬) প্রত্যেক ব্যক্তির যে একটি নিজস্ব মন আছে এবং সেই মনের যে একটি নিজস্ব কর্মবারা থাকা স্বাভাবিক, মনোবিত্যার এই অতি সাধারণ জ্ঞানটুকু থাকিলে স্বার্থসন্ধীর্ণ দৃষ্টি পরিহার করা যায়। অপর ব্যক্তির মন সম্বন্ধে লক্ষ্য থাকিলে যে ধৈর্য, সহনশীলতা ও অপক্ষপাত দৃষ্টি থুলিয়া যায় তাহা সংসারের শান্তি, শৃদ্ধলা ও ঐক্য অটুট রাথিতে সাহায্য করে। মনোবিত্যা এই দৃষ্টি গঠনে সহায়তা করে।
- (৭) সকলকেই কোনোনা কোনো শিক্ষালাভ করিতে হয়। শিক্ষা কাহাকে বলে, শিক্ষার নিয়ম কি, কাহার পক্ষে কি প্রকার শিক্ষা উপযোগী প্রভৃতি প্রশ্নের সম্মুখীন না হইয়া উপায় নাই। মনোবিছা এই সকল প্রশ্নের সমাধানে সহায়তা করে।
- (৮) আবার কর্ম না করিয়াও উপায় নাই, বিশেষতঃ জীবিকা অর্জনেব জন্ম। কাহার পক্ষে কোন্ কর্ম উপযোগী, কর্মে উৎসাহ বা শিথিলতার কারণ কি, প্রভৃতি কর্ম বা উপজীবিকা সম্পর্কীয় বছ প্রশ্নের সত্ত্র পাওয়া যায় মনো-বিলা হইতে।
- (৯) ভূল-ভ্রান্তি, স্বপ্ন, চিত্তবিভ্রম, মানস্ব্যাধি প্রভৃতি সমস্থা সকলকেই আর বিস্তর ভাবাইয়া ভোলে। মনোবিতার জ্ঞান থাকিলে ইহাদের স্থ্রাহা হইতে পাবে।
- (১০) মনোবিতার সর্বাধিক ব্যক্তিগত প্রয়োজনীয়তা এই যে ইহার অফুশীলনে যে অফুর্দর্শনপটুতা জন্মে ভাহার ফলে ব্যক্তি অপেক্ষাকৃত সজ্ঞানভাবে চলিতে পারে। নিজ মন সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করা অপেক্ষাকৃত সহজ্ঞ। আবার মন ব্যক্তির নিত্য সহচর। এই নিত্য সঙ্গীর অজ্ঞতা মনোবিতাই দূর করিতে পারে।
- (১১) উপনিশদের ঋষি বলিয়াছেন, "আস্থানং বিদ্ধি" এবং সক্তেতিস বলিয়াছেন, "নো দাইসেল্ফ্"। এই আস্থাজানের সহায়ক মনে!বিদ্যা।

মনোবিতা অবভাই আল্পবিতা নয়। কিন্তু আল্পবিতা যে মনোবিতাকে বাদ দিয়া হইতে পারে না তাহাও ঠিক। হেমন যোগমতে আল্পবিতার উপায় হইল

## মনোবিতা পাঠের উদ্দেশ্য ও উপকারিতা

চিত্তর্ত্তি দকলের নিরোধ আবার কোনো কোনো বৈষ্ণবপদ্বীর মতে চিত্ত-রুত্তির নিরোধ নয়, উহার উল্গতিই যোগ। সে যাহা হউক, আত্মার্শীলনের সেলফ্ কাল্চার্) পকে চিত্তরত্তি অথবা মানদক্রিয়াবলীর জ্ঞান আবশ্যক এবং ইহাদের জ্ঞানু মনোবিতা দাহাযো দস্তব।

#### ৩। সমাজ-জীবনে মনোবিদ্যার উপকারিত।

- (১) সমাজ জীবনের প্রথম স্ত্রণাত হয় ভূমিষ্ঠ হইবার পর শিশুর সহিত তাহাব পিতামাতার সক্ষেব ভিতর নিয়া। হয়ত শিশুর জীবনের প্রথম কয়েক বংসরের মধ্যেই তাহার ভাবী জীবনের ভিত্তি রচিত হয়। শিশুর সহিত তাহার পিতামাতার সম্বন্ধকে কেন্দ্র করিয়া যে প্রাথমিক সমাজ জীবন আরম্ভ হয় তাহার জ্ঞান লাভ করিতে হইলে মনোবিভার, বিশেষতঃ শিশুমনোবিভার জ্ঞান আবশ্রক।
- (২) তারপর শিশুর সমাজ্জীবন ক্রমণঃ প্রদাবিত হয় তাহার প্রাতাভূগিনী এবং পরিবারস্থ অন্যান্ত ব্যক্তিদেব কেন্দ্র করিয়া। ক্রমে ক্রমে শিশুর
  সমাজ-জীবনের গণ্ডী আরপ্ত বাড়িতে থাকে। ধেলার সাথী, বিত্যালয়ের
  সহপাঠী, পাড়া-প্রতিবেণী প্রভৃতির সংস্পর্ণে আসিয়া তাহার সমাজজীবন ধাপে
  ধাপে অগ্রসর হইতে থাকে। শিশু কিশোব হয়, কিশোর যুবক হয় এবং
  দাম্পত্য জীবনে সে একটি নারীকে তাহার জীবনসঙ্গিনী কবিয়া লয়। এইরূপে
  শুরে শুরে সমাজ্ব-জীবন কর্মক্ষেত্রে, রাইে, দেশে, মহাদেশে, এমন কি বিশ্বে
  প্রসারিত হইয়া ব্যক্তিকে পৃথিবীর নাগরিক করিয়া ভোলে।

মনোবিলা সমাজ জীবনের প্রকৃতি, নিয়ম, বাক্তির উপর প্রভাব প্রভৃতি বিষয়গুলি আলোচনা করিয়া এই জীবন সম্বন্ধে স্বাই জ্ঞানলাভের সহায়তা করে। সমাজ বাক্তিমনেব কোন্ প্রয়োজন নিটাইবার মন্ত গড়িয়া ওঠে, বাক্তির স্বতন্ত কপ অথবা বাক্তিম সমাজ জীবনে কি আকার ধারণ করে. কি কি নিয়মে পরিবার, সম্প্রদায়, রাই, ধর্ম, নীতি, সভাসমিতি, সঙ্গব, ক্রীডাসংগঠন, নাট্য বা আমোদ-প্রমোদ প্রতিষ্ঠান গঠিত হয় ?

এই সকল প্রশ্নের সম্ভোষজনক আলোচনা করে মনোবিতা।

(৩) জীবন একটি শিক্ষা কের। পুরাতন জ্ঞান ভাগুাবের সংহায়ে নৃতন বন্ধকে আয়ন্ত করার নাম শিক্ষা। প্রত্যেক ব্যক্তিই একাধারে শিক্ষার্থী এবং শিক্ষক। তাহাকে শিক্ষার্থী হিসাবে শিক্ষকের এবং শিক্ষক হিসাবে শিক্ষার্থীর

মন বুঝিতে হয়। শিক্ষক কেন অন্ত প্রকার শিক্ষা না দিয়া এই প্রকার শিক্ষা দিলেন ? তাঁহার উদ্দেশ্য কি ? শিক্ষণীয় বিষয় কি প্রকারে শিক্ষা দিলে শিক্ষার্থী উহা শিক্ষা করিতে পারে ? সহজ হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ শক্ত বিষয়ের শিক্ষায় অগ্রদর হওয়া কি দদত, অথবা প্রথমেই জটিল বিষয়ের অবতারণা বাঞ্চনীয় ? শিক্ষার্থীর বৃদ্ধি কোন স্তরের ? তাহার বুদ্ধান্ধ কি ? তাহার মনের ঝোক অথবা প্রবণতা কিরূপ শিক্ষণীয় বিষয়ের দিকে ? ভাল করিয়া বুঝান সত্ত্বেও কি কারণে কোনো কোনো শিক্ষার্থী শিক্ষণীয় বিষয় বুঝিতে পারে না বুঝাইবার কোন ক্র'ট আছে কি, অথবা শিক্ষার্থীরই গ্রহণ কবিবার ক্ষমত। কম ? শিক্ষার্থীর বুঝিবার ব। গ্রহণ করিবার শক্তি কি উপায়ে বাড়ানো যায় ? তাহাব মনোযোগ আকর্ষণ করা যাইতেছে না কেন্ প্সভাবতঃই কি তাহাব মনোযোগের অভাব, অথব। শিক্ষণীয় বিষয়টিকে আরও সরস এবং চিত্তাকর্ষক করা দরকার ? বার বার অভ্যাস করিয়াও কেন শিক্ষার্থী শিক্ষা করিতে পারিতেতে না ? তাহার কি শ্বতিশক্তি কম ? শ্বতিশক্তির উন্নতির উপায় কি > পড়াইবার অথবা পড়িবার রীতি বদলানো দরকার কি না ৷ অথবা শিক্ষার্থীব ম্ব্রিক্ষ-তুর্বলতাই স্মৃতিশক্তি কম হইবার কারণ গুশিক্ষাণী কোনো কোনো বিষয় বেশ মনে রাখিতে পারে অথচ কোনে৷ কোনে৷ বিষয় সহজে এবং তাডাতাভি ভূলিয়া যায় কেন ? বিভিন্ন বিষয় কি একট রীতিতে শিক্ষা দেওয়া উচিত অথবা ভিন্ন ভিন্ন বিষয় শিক্ষা দেওয়ার পদ্ধতি ভিন্ন ভিন্ন ? একসঙ্গে কতক্ষণ পড়, উচিত ৭ একটানা ভাবে পড়িয়া শাওয়া ভাল, স্থবা পড়ার সময় বিভক্ত করিয়া বিশ্রাম-কাজ-বিশ্রাম-কাজ এইরপ ধারায় পড়া ভাল গ শিক্ষাব উপযুক্ ব্যুদ কত বংশর হইতে কত বংশর পর্যন্ত ? ব্যুদ বাড়িবার দঙ্গে দঙ্গে নৃতন বিষয় শিক্ষা করিবার ক্ষমতা কমিয়া যায় কেন ? বার্ধকো নতন শিক্ষা অসম্ভব इडेग्रा खर्फ दकन १

এক কথায়, শিক্ষা সংক্রান্ত যাবতীয় প্রশ্নের উত্তর পাওয়া যায় মনোবিজ্ঞ পাঠ করিয়া। স্বতরাং শিক্ষায় মনোবিজ্ঞা পাঠের গুরুত্ব অসীম।

(৪) শিক্ষার মত কর্মণ্ড নাজুযের সামাজিক জীবনের অনেকথানি অধিকাণ করিয়া থাকে। তাহার কর্ম শুপু তাহার নিজ ব্যক্তিত্বেই সীমাবদ্ধ থাকে না কিন্তু উহার সহিত প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ ভাবে জড়িত অন্ত ব্যক্তিও তাহাব গভীতে আসিয়া পড়ে। শিশুর লেখাপ্ডা, খেলাগুলা প্রভৃতি সকল কর্মই আরও পাঁচ জন শিশুর সহিত সহযোগিতায় ঘটে। কোনো শিশু তাহার সঙ্গীদেব শহিত মিলিয়া মিশিয়া চলিতে পারে, আবার কেহ কেহ পারে না। কোনো শিশু খেলাধূলায় নেতৃত্ব গ্রহণ অথবা আনিপত্য বিস্তার করে, আবার কোনো শিশু হয়ত নিক্ষিয় দর্শকের অথবা শুরু আদেশ পালন করিবার ভূমিকা গ্রহণ করে। শিশুর সমাজ-জীবন ব্ঝিতে হইলে মনোবিতার সাহায়ে তাহার মানস-কিয়া বা কর্মপ্রণালী বুঝিতে হয়।

শিশু বড হইয়া কর্মক্ষেত্রে প্রবেশ করে। তাহার জীবিকা সংগ্রহের এবং পরিবার প্রতিপালনের জন্য কর্ম করিতে হয়। কোনো কোনো কর্মী নিয়োগ-কর্তার সহিত্ত কিছুতেই মানাইয়া চলিতে পারে না, মনে করে যে নিযোগকর্তা অত্যধিক কর্ত্ম ফলাইতেছেন। এই সকল কর্মীর কর্মজীবন পুঞ্জীভূত অসম্বোষে ভরিয়া ওঠে। আবাব কোনো কোনো কর্মী নিয়োগকর্তার অত্যধিক অন্থগত এবং অন্ধ সমর্থক। এই সকল কর্মী নিয়োগকর্তার স্থনজ্বরে পড়িয়া ক্রমশঃ উন্নতি করিতে থাকে এবং স্বাধীনচেত। কর্মীদের বিবাগভাজন হয়। তাহা ছাড়া কর্ম করিবার উপযুক্ত কর্মক্ষেত্র চাই। কর্মক্ষেত্রের কিরপ স্মবস্থা হইলে কর্মস্পৃহা বাড়ে অথবা ক্রমণ কর্মকাল কি ভাবে কর্মে নিয়োজিত করিলে স্থানল পাওয়া গামণ মোটের উপর শিল্পীয় মনোবিজ্যার যাবতীয় প্রশ্ন কর্মক্ষেত্রে আদিয়া পড়ে এবং এই বিজ্ঞার জ্ঞান না থাকিলে এই সকল প্রশ্নের সন্মুখীন হওয়া যায় না।

(৫) মান্তব সামাজিক জীব। সমাজ-জীবনকে কেন্দ্র করিয়াই মান্তবের ধর্ম,
নীতিবোদ, সৌন্দর্যবোধ, এক কথায়, তাহাব রুষ্টি বা সংস্কৃতি গডিয়া ওঠে।
সভা, সমিতি প্রভৃতি সামাজিক প্রতিষ্ঠানের সংস্কৃতি বা কৃষ্টিকামী মনকে কিরুপে
সাহায্য করে ? ব্যক্তি কেন তাহার আত্মস্বাতয়্য বিসর্জন দিয়াও এই সকল
সংগঠনের সভাশ্রেণীভূক হয় ? প্রত্যোক সংগঠনই অনেক সভা বা সদস্য লইয়।
গঠিত —এই সকল সমাজ সংগঠনের মূল উদ্দেশ্য কি ? ব্যক্তির নিজস্ব সন্তাকে
নৃপ্ত করাই কি ইহাদের উদ্দেশ্য ? তাহা না হইলে, কি উপায়ে বিভিন্ন ব্যক্তিব
বিভিন্ন, এমন কি, পরম্পরনিরোধী ব্যক্তিমকে সংগঠনমূলক উদ্দেশ্যে পবিচালনা
করা যাইতে পারে ? সংগঠনে প্রত্যোক ব্যক্তির স্বাধীন সত্তা কি পরিমাণে
সীমাবদ্ধ থাকা বাঞ্চনীয় ? ইহার নেতৃত্বভার কিরুপ ব্যক্তির উপর নাস্ত হওয়া
উচিত ? কোনো স্বৈরাচারী বা উগ্র ব্যক্তিরসম্পন্ন লোককেই কি নেতৃত্বভার
দেওয়া উচিত, অথবা একেবারে ব্যক্তির্বন্ধিত ব্যক্তিই ঐ দায়ির পালনের

উপযুক্ত পাত্র, অথবা যাহার মধ্যে ব্যক্তিত্ব ও নমনীয়তার সামঞ্জস্ত রহিয়াছে তিনিই নেতৃত্ব গ্রহণের অধিকারী ?

(৬) রাষ্ট্রজীবনও মানুষের পক্ষে অপরিহার্য। প্রত্যেক নাগরিকেরই রাষ্ট্রের প্রতি কর্জব্য রহিয়াছে। রাষ্ট্রের কর্ণধারগণের সহিত শাসিত জনসাধারণের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। তাঁহারা যদি জনসাধারণের মনোভাব না বুঝেন তাহা হইলে শাসনকার্য জচল হইয়া পড়ে। জনসাধারণ কি চায় ? মানুষের মৌলিক প্রয়োজনগুলি কি কি ? তাহাদের ঘ্রুথবেদনার কারণ কি এবং ইহার প্রতিকারই বা কি ? গণবিক্ষোভ অথবা গণ-স্মান্দোলনের কারণ কি ? কি উপায়ে আন্দোলনের সম্মুখীন হইয়া উহ। মিটানো যায় ? জনসাধারণের সমবেত সমর্থন লাভের উপায় কি ? নির্বাচনে জয়লাভ করিতে হইলে কি উপায়ে ভোটদাতাদিগের সমর্থন লাভ কর। যায় ?

একটি রাষ্ট্রের সহিত আর একটি রাষ্ট্রের সম্বন্ধ কি ? অক্যান্স রাষ্ট্রের সহিত সোহার্দ্য বজায় রাথিবার উপায় কি ? এক রাষ্ট্রের সহিত অপর রাষ্ট্রের সংঘর্ষ হয় কেন ? বিভিন্ন রাষ্ট্রের বিপরীত মনোভাবই কি ইহার কারণ ? এইরূপ বিপরীত মনোভাব কি কারণে ঘটে ?

(৭) বিভিন্ন জাতির জাতীয় বৈশিষ্ট্য কি ? তাহারা কি করিয়া মিলিয়া মিশিয়া চলিতে পারে ? গুজব কি ? গুজবের প্রভাব এত গভীর ও ব্যাপক কেন ? বৃদ্ধ হয় কেন ? বৃদ্ধোন্মাদনা বন্ধ করিবার উপায় কি ? কোনো জাতি যুদ্ধপ্রিয় জাবার অপর কোনো জাতি শান্তিপ্রিয় হয় কেন ? সৈনিক কাহার হওয়া উচিত ? শান্তি প্রতিষ্ঠার উপায় কি ? স্থায়ী শান্তি অথবা যুদ্ধের সম্পূর্ণ লোপ সম্ভব হয় কি ?

এই জাতীয় বছ রাষ্ট্র ও সমাজ সম্বন্ধীয় প্রশ্ন মনোবিজার আলোচ্য বিষয়।

(৮) তাহা ছাড়া, অস্বভাবী মান্তবের বৈচিত্র্য অসীম। কি কারণে মানসিক রোগ হয় এবং উহা নিরাময় হয় ? সমাজে অস্বভাবী লোকের অভাব নাই। মনোবিছ্যা উহাদের প্রতি যোগ্য মনোযোগ আকর্ষণ করে এবং উহাদের প্রতি সহাস্থভূতিশীল হইতে শিখায়। অস্বভাবী মনের ক্রিয়া যে অকারণে ঘটে না, উহারও যে এইরপ কারণ থাকে যাহার উপর অস্বভাবী ব্যক্তির কোনো ক্ষমতা নাই—এই বৈজ্ঞানিক সভাটি জানা থাকিলে সমাজ-জীবন আরও স্কৃত্ব ও বলিষ্ঠ হইয়া ওঠে। তাহা ছাড়া, স্বভাবী এবং অস্বভাবী মনের মধ্যে যে কোনো নির্দিষ্ট সীমারেশা নাই, প্রত্যেক ব্যক্তির মধ্যেই বে কোনো না কোনো অস্বভাবী লক্ষণ থাকিতে পারে এই জ্ঞান থাকিলে সমাজ-জীবনের ব্যবহার-বিনিময় আরও বোধগম্য হয়।

বাক্তির ক্ষেত্রে যেমন নানাপ্রকার অস্বভাবী লক্ষণ দেখা যায়, সমাজের. রাষ্ট্রের বা জাতির ক্ষেত্রেও দেইরূপ দেখা যাইতে পারে। অস্বাভাবিক যোধন বৃত্তি অথবা শান্তিপ্রিয়তা যেমন ব্যক্তিমনের ভারসাম্য নষ্ট করিতে পারে, তেমন সমাজ, রাষ্ট্র বা জাতির ক্ষেত্রেও এই তৃইটি বৃত্তির অসামঞ্জন্ম উহাকে অস্থির মথবা উহার অন্তিম্ব বিপন্ন করিয়া তুলিতে পারে। ইহার ফলে বিপ্লব অবশ্রস্তাবী হইয়া ওঠে।

মনোবিত। পাঠে ব্যক্তি ও সমষ্টি মন সম্বন্ধে অনেক প্রয়োজনীয় জ্ঞানের রুদ্ধ হয়ার খুলিয়া যায়।

#### উপসংহার

মনোবিজার উপকারিতা সম্বন্ধে এইটুকু বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে নান্নযের সমগ্র সত্তাকে পরিবাপ্তে করে মনোবিজা। ননোবিজা পাঠে (১) ব্যক্তি তাহার নিজ মনকে বুঝিতে পারে, ফলে তাহার নিজ মনের সমস্রার সমাধান করিতে পারে। (২) বাক্তি তাহার নিজ মনের জ্ঞানের ভিত্তিতে ভবিঞ্জং সমস্রার সম্মানি হইবার জ্ঞা প্রস্তুত হইতে পারে। তাহার পারিবারিক, সামাজিক, বাষ্ট্রীয় এবং মানবিক স্বন্ধ স্বস্তুত্ত পারে। তাহার পারিবারিক, সামাজিক বাষ্ট্রীয় এবং মানবিক স্বন্ধ স্বস্তুত্ত পারে। তাহার পারেবারিক, সামাজিক কর্মার ছাড়া, (৩) শিশুর লালন পালন, শিক্ষা, প্রভৃতি সামাজিক কর্ত্বা স্বস্থৃভাবে সম্পাদিত হইতে পারে মনোবিজায় জ্ঞান থাকিলে। (৪) কর্মশস্থান, উপঙ্গীবিকা, মনোরোগ, প্রভৃতি বিভিন্ন সামাজিক সমস্যার সম্মুখীন হইতে বাহায় করে মনোবিজা। (৫) বিভিন্ন জাতির মন মনোবিজা সাহায্যে জ্ঞান এইতে পারে —যুদ্ধ, শান্তি প্রভৃতি জাতীয় সমস্যাগুলি মনোবিজা পাঠে বুঝা যায়। সর্বোপরি, (৬) মনোবিজা পাঠে মাহ্যের ভুল, ক্রেট, দোষ সম্বন্ধে শহনীয়তা ও ধৈর্য আসিতে পারে এবং (৭) মন সম্বন্ধে জ্ঞান জনিবার কল্পেক্তা অথবা অপক্ষপাত দৃষ্টির বিকাশ হয়।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

ति. টি. মগান — ইন্ট্রোডাক্শন্ টু সাইকলঞ্জি—পৃ: ১৭-২২

এন. এল. মান্- সাইকলজি-পঃ ১৭

ই. বি. টিশ্নার-এ টেক্সট্বুক্ অফ্ সাইকলজি-পঃ ৫৫০-৫৫:

# মনোবিতা

#### Exercise

1.	Explain the aims of studying Psychology.	(pp. 82-85)
2.	What are the uses of a psychological study?	(pp. 85-91)
3.	What is the utility of psychological study in individual	life ?
		(pp. 85-87)
4.	What are the uses of psychological study for social life	?
		(pp. 87-91)

# ষষ্ঠ পরিচ্ছেদ মানসজীবনের শারীর ভিত্তি ফিজিয়লজিক্যাল্ বেসিস্ অফ্ মেণ্টাল্ লাইফ্

#### ১। দেহ ও মনের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ

অশ্রীরী মন মনোবিভার আলোচা নয়। শ্রীবের সাহাযো মন কিরুপ কাজ করে তাহাই ইহার আলোচা। কোনো নান্সবৃত্তিই শরার হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া অথবা শরীরের উপর নির্ভর না করিয়া কাজ করে না। সংবেদন হইতে আরম্ভ করিয়া যুক্তি বা বিচার প্যন্ত, অন্তভৃতি হইতে আরম্ভ করিয়া রসবোধ পর্যন্ত এবং স্বতঃসঞ্জাত ক্রিয়া হইতে আরম্ভ করিয়া ঐচ্ছিক ক্রিয়া পর্যন্ত সকল মানসবৃত্তিরই মূল ভিত্তি হইল শবীর। যেমন রূপ সংবেদন চক্ষুব সাহায়ে ঘটে। ইথরতর্প চক্ষ্ব বিভিন্ন অংশের মধ্য দিয়। অক্ষিপটের ( বেটিনা ) পীত্রিন্তে (ইয়েলো স্পর) প্রতিকলিত হয়। এই প্রতিকলনের কলে উচার সন্নিহিত দর্শন নাতের (অপটিক নার্) বহিংপ্রাপ্ত (পেরিফেরাল একাট্রিমিটি) উদীপিত হয় এবং এই উদীপনা নার্ছপ্রবাহের আকারে মন্তিমের দৃষ্টিকেন্দ্রে ( মাক্সিপিটালি লোব ) বাহিত হইয়া রূপ সাবেদন উৎপন্ন করে। মতুরূপভাবে দেখানো ঘাইতে পারে যে প্রতোক মানসর্ত্তিই ঘটে শ্বীরেব বিভিন্ন অংশগুলির সহযোগিতায়। এমন কি যুক্তি বা বিচার প্রভৃতি উচ্চত্র মানস-ব্রতিগুলিও শ্রীবেব সাহায়ে। ঘটিয়া থাকে। মস্তিকেব অকুষত্র প্রদেশ ( আাসো-দিয়েশন এরিয়া ) কাষকরী না হইলে স্কৃতি, কল্পনা, ধারনা, অবনাবলং, বিচার প্ৰভৃতি ক্ৰিয়াগুলি সম্ভৱ হয় না।

#### ২। দেহ ও মনের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধের প্রমাণ

মন যে শরীরের উপর নির্ক্তবশীল তাহার জনেক প্রমাণ দেওয়া যাইতে পারে।

(১) নিয়তম প্রাণী হইতে আরম্ভ করিয়া মার্থ প্রণন্ত দকল প্রাণীর নার্ভিন্ন তুলনামূলক ভাবে আলোচনা করিলে দেখা যায় যে নার্ভিন্নের ক্রম-বিকাশের সহিত মান্দিক ক্রমবিকাশের সামগুলা রহিয়াছে। যে প্রাণীর নার্ভিন্ন যত উন্নত, তাহার আচরণ বা চেঞ্চিত্ত ভত্ত উন্নত।

- (২) বিশেষ করিয়া মস্তিক্ষের ক্রমিক বিকাশের সহিত বৃদ্ধির ক্রমিক বিকাশ সমান তালে অগ্রসর হয়। যেমন এক্সিবা, প্রটোজোয়া প্রভৃতি এক-কোষীয় জীবের (ইউনিসেলুলার অর্গ্যানিজম্) মধ্যে বৃদ্ধির ক্রিয়া নাই বলিলেই চলে এবং উহাদের কোনো মস্তিক্ষ আছে বলিয়া মনে হয় না। আবার বানর বা শিশ্পাঞ্জী জাতীয় নরবানর প্রভৃতির বৃদ্ধির্ত্তি যেমন উন্নত, উহাদের মস্তিক্ষ্প তেমন উন্নত।
  - (৩) তাহা ছাড়া, শরীরের ওজনের অমুপাতে মন্তিক্ষের ওজনের উপরও বৃদ্ধিবৃত্তি নির্ভরশীল বলিয়া প্রমাণিত হইয়াছে। যথা মামুষের শরীরের ওজনের অমুপাতে যেমন তাহার মন্তিক্ষের ওজন অক্সান্ত প্রাণী অপেক্ষা বেশী, তাহার বৃদ্ধিও তেমন অক্যান্ত প্রাণী অপেক্ষা বেশী।
  - (৪) অধিকন্ত মন্তিক্ষের কোনো প্রদেশ রুগ্ন বা আহত হইলে কোনো না কোনো মানসক্রিয়া ব্যাহত হয়। যথা দর্শনকেন্দ্র (বা অক্সিপিট্যাল্ লোব্) বিকল হইলে দর্শন সংবেদন ক্ষতিগ্রস্ত হয়, অথবা ব্রোকা আবিষ্কৃত প্রদেশ ক্ষতিগ্রস্ত হয়, অথবা ব্রোকা আবিষ্কৃত প্রদেশ ক্ষতিগ্রস্ত হইলে বাক্শক্তি এবং উহার সহিত অন্যান্ত অনেক শক্তি বিকল হইয়া পড়ে। মন্তিক আহত হইলে চেতনা বিল্পা হয় এবং উহা স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিলে চেতনা অব্যাহত থাকে। এই সকল যুক্তি দ্বারা প্রমাণিত হয় যে শরীর মানসজীবনের মূল ভিত্তি।

এই যুক্তিগুলি হইতে এইরপ ব্ঝিবার হেতু নাই যে শরীরই মানসজীবনের একমাত্র কারণ। মন্তিদ্ধ ও চেতনার নিবিড় সম্বন্ধের ভিত্তিতে জড়বাদীরা সিদ্ধান্ত করিতে পারেন যে মন্তিক্ষই আসল সতা এবং চেতনা বা মন মন্তিক্ষেরই একটি বিকার মাত্র। যুক্তং ধেমন পিত্ত নিংসরণ করে, মন্তিদ্ধও তেমন চিন্তা বা চেতনা নিংসরণ করে। আবার কোনো জড়বাদী মনে করেন যে কার্চে কার্চে ঘর্ষণের কলে যেমন অগ্রিক্লিধের উৎপত্তি হয়, মন্তিকের কোষগুলির পারস্পরিক সংঘাতের (ক্লিক্শন্) ফলেও চেতনা বা চিন্তার উৎপত্তি হয়।

এই জাতায় জড়বাদ সত্য কি মিথ্যা সেই আলোচনা মনোবিভায় অপ্রা-স্বিক। তবে,মনোবিভা হয়ত মনের স্বাতস্থা বা নিজ বৈশিষ্ট্য অস্থীকার করিতে পারে না, কারণ অন্তর্দর্শনে মনের এই রূপ ধ্রা পড়ে।

সাধারণভাবে বলা যায় যে ক্ষড়বাদ মন বা চেতনাকে মন্তিকে বা নার্ডতপ্তে পরিণত করিয়া মনের স্বাতস্থা নষ্ট করে। তাহা ছাড়া মন্তিক্ষ মনের বা চেতনার একটি আংশিক কারণ হইতে পারে, কিন্তু সম্পূর্ণ কারণ নয়।

# ০। নিউরোন্-এর গঠন এবং ক্রিয়া স্ট্রোক্চার্ অ্যাণ্ড্, ফাংশান্, অফ্, নিউরোন্স্।)

শরীরী মনই মনোবিতার বিষয়—অর্থাৎ যে মন শরীরের সাহায্যে ক্রিয়া করে তাহাই মনোবিতার আলোচ্য। আবার শরীর মনের উপর ক্রিয়া করে নার্ভতন্তের সাহায্যে। কাব্জেই মনোবিতা নার্ভতন্তের আলোচনা না করিয়া পারে না।

নার্ভন্তেরের গঠন ব্রিতে হইলে উহার মৌলিক অংশ,—অর্থাং নার্ভন্তর যে সকল অংশ লইয়া গঠিত তাহা ব্রা প্রয়োজন। নার্ভন্তর অসংখ্য নিউরোন্এর সমষ্টি। একটি জড়পদার্থকে বিশ্লেষণ করিলে যেমন পরমাণুবাদ মতে কতগুলি ন্যুনতম বিভাজা পরমাণু পাওয়া যায়, তেমনই নার্ভন্তরকে বিভাগ করিলে
এমন কতগুলি ন্যুনতম বিভাজা অংশ পাওয়া যায় যাহাদের সংযোগে অথবা
সমন্বয়ে সমগ্র নার্ভন্তর গঠিত। নিউরোন্ নার্ভন্তরের এই ন্যুনতম বিভাজ্য
অংশ। অসংখ্য নিউরোন্-এর সমন্বর বা বা সংযোগবৈচিত্রো নার্ভন্তর গঠিত
হয়। অথবা নিউরোন্ই নার্ভন্তরের মৌলিক একক। অবশু নার্ভন্তর গঠনের
দিক্ দিয়াই নিউরোন ইহার একক, কিন্তু ইহার ক্রিয়ার দিক হইতে প্রতিবর্তই
নার্ভন্তরের একক। মন্তন্ত গুইটি নিউরোন্ সংযুক্ত না হইলে নার্ভন্তর ক্রিয়া
করিতে পারে না। এইরপ ছই বা তত্তাবিক নিউবোনের সমন্বয়ে যে
স্বভংসঞ্জাত ক্রিয়া ঘটে তাহাকে প্রতিবর্ত্ত বলে।

শহুমান করা হয় যে মান্ন যের নার্ভন্ত অন্ততঃ এক কোটি নিউরোন্ দিয়া গ্রিত। ইহারা আকারে অত্যন্ত ক্স্—এত ক্ষ্ম যে শক্তিশালী অনুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যেও উহাদের দেখা চুরহ।

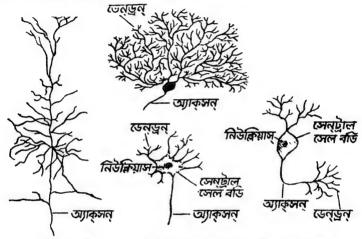
পরবর্তী পৃষ্ঠায় নিউরোন্-এর ক্ষেকটি চিত্র দেওয়া হইল।

#### নিউরোন্-এর অংশত্রয়

শাধারণত: প্রত্যেক নিউরোন তিনটি অংশ লইয়া গঠিত: (১) প্রথম অংশটিকে বলে সেন্ট্রাল্ সেন বভি, ব। অন্তর্ম্থী কোষ দেছে বা নার্ভ সেল্ (২) দিতীয় অংশটি হইল কোষদেহের কেন্দ্র বা নিউক্লিয়াস্; (৩) আবার হতীয় অংশটির নাম লার্ভ ভল্ক বা নার্ভ ফাইবার—ইহা কোষদেহের কেন্দ্র বা নিউক্লিয়াস্ হইতে উৎপন্ন হয়। এই অংশগুলি উপরের ৪ ও ৫ নং চিত্তে দেখানো হইল।

#### दकायदम्दङ्त काःम

কোষদেহ বা দেল্ বভি আবার চারটি অংশেগঠিত। যথা (১) ইহার কঠিন বহিরাবরণ বা কোষপ্রাচীর বা দেল্-ওয়াল্; (২) ইহার মধ্যন্থিত তরলাকৃতি অংশ, ষাহাকে বলা হয় প্রটোপ্লাজ্ম্ বা জীবকোষ—ইহাকে অনেকটা ডিমের খেতাংশ বা আাল্ব্নেন্-এর মত দেখায়; (৩) এই প্রটোপ্লাজ্ম্-এর কেব্রুস্থ একটি অপেক্লাকৃত ঘনীভূত কেব্রের নাম নিউক্লিয়াস্ এবং (৪) নিউক্লিয়াস্-এর মধ্যে ভাসমান ক্ষুত্রর অংশগুলির নাম নিউক্লিগুলাই।



২, ৩, ৪ ও এনং চিত্র। ২, ৩, ৪ ও এনং চিত্র বাম দিক হুইতে আরম্ভ করিয়া পর পর এবং ৩নং চিত্র উপরে রহিয়াছে।

বিশ্ববত: কোষদেহের কার্য এই যে ইছা নিউরোন্-এর পুষ্টি জোগায়। কোষদেহ অস্বস্থ হইলে নিউরোন্ কাজ করিতে পারে না। কোষদেহ আবার নার্ভপ্রবাহের শাক্ত উৎপন্ন (ইভলভ্) করে এবং প্রয়োজন মত উহাকে বাড়াইয়। (রি-এন্ফোর্স) বাব্যাহত করিয়া(ইন্হিবিট্) দেয় )

#### নিউরোন্-এর শাখা—অ্যাক্সন্ ও ডেন্ড্র

শাখাপ্রশাখা সমন্তি কোষদেহকে নিউরোন্ বলে। নার্ভতর অসংখ্যা নিউরোন্-এর সমষ্টি। অধিকাংশ নিউরোন্-এর ছই শ্রেণার শাখা থাকে—ম্থা একটি অ্যাক্সন্ এবং একাণিক ডেন্ডুন্। সকল নিউরোন্-এরই একটি করিয়া অ্যাক্সন থাকে, কিন্তু কোনো কোনো নিউরোন্-এর ডেন্ডুন্ নাও থাকিতে পারে। আাক্সন কোমদেহ হইতে প্রস্ত একটি শাখা। ইহা অপেকারত সন্থা, দীর্ঘ এবং প্রশাখাবিহীন।

আাক্সন্-এর তুলনায় ডেন্ডুন্ মপেকারত হস্ম বা ক্ষুদ্র, অসম এবং অধিকদংখ্যক। কোনো কোনো আাক্সন্-এর দৈর্ঘ্য কয়েক ফুট্ পর্যন্ত হইতে পারে।
ডেন্ডুনগুলি অনেকটা বুক্ষপল্পবের মত দেখায়। আাক্সন্ এবং ডেন্ডুন এই
উভয়েরই প্রান্তসীমায় কেশের মত বাশ্ থাকে—এই আকারের জন্ম উহাদের
প্রান্তসীমাকে প্রান্তমার্জনী বা এগুবাশ্ বলে।

#### নিউরোন্-এর ক্রিয়াগত শ্রেণীভেদ

ক্রিয়ার (ফাংশন) দিক দিয়া নিউরোন্ প্রথমতঃ তুই শ্রেণীর হইতে পারে—

মধা সংবেদীয় বা অন্তর্থী (সেন্সরি, এফেরেন্ট্) এবং চেষ্টীয় বা বহির্থী,

নুনোটর, ইফেরেন্টা। সংবেদীয়, বা অন্তর্থী (এফেরেন্ট্, সেন্সরি) নিউরোন্-এর

কোফদেহ কোনো না কোনো ইন্দ্রিয়য়রের (সেন্স্মর্গান্) মধো অবস্থিত। যেমন

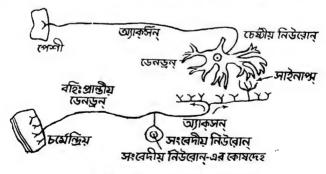
ন্থন অপ্টিক্) নিউরোন্-এর আাক্সন্ অক্ষিপটে (রেটিনা) অবস্থিত কোমদেহ

হটতে বাহির হইয়া মন্তিক্ষের দর্শন কেন্দ্রে (অক্সিপিটাল্ লোব্) পৌছিয়াছে।

আবাব চেষ্টীয় বা বহির্থী (মোটর, ইফেরেন্ট্) নিউরোন্-এর কোমদেহ

মন্তিক্ষের বা নেরুমজ্জার কোনো চেষ্টীয় কেন্দ্রে অবস্থিত। ঐ কেন্দ্র হইতে বাহির

হইনা উহা কোনো পেশী (মাস্ল্) অথবা গ্রন্থিতে (য়াণ্ড্) পৌছিয়াছে।



খনং চিজ্ঞ--সংবেদনীয় এবং চেষ্টায় নিউরোন্

৬ নং চিত্রে সংবেদীয় এবং চেষ্টীয় নিউরোন্-এর নক্সা দেখানো হইয়াছে। উপরে দেখানো হইয়াছে যে ক্রিয়ার (কাংশন্) দিক দিয়া নিউরোন্ সংবেদীয় এবং চেষ্টীয় এই তুই শ্রেণীর হুইতে পারে। কিন্তু এই তুই শ্রেণীর অতিরিক্ত একটি তৃতীয় শ্রেণীর নিউরোন্-ও আছে। ইহাকে সংযোজক বা কনেক্টিভ্ নিউরোন্ বলা যায়, কারণ ইহা উপরোক্ত সংবেদীয় এবং চেষ্টীয় নিউরোন্-এর মধ্যে যোগ-স্ত্র স্থাপন করে। সংযোজক নিউরোনগুলি কেন্দ্রীয়, কারণ ইহারা নাউতন্ত্রের কেন্দ্রে অবস্থিত। ৫ নং চিত্রটি সংযোজক নিউরোন্-এর চিত্র।

### নিউরোন্-এর গঠনগত শ্রেণীভেদ

আবার গঠনের (শ্রাক্চার্) দিক হইতে নিউরোন্ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত যথা, একশাথাবিশিষ্ট (ইউনিপোলার্), বিশাথাবিশিষ্ট (বাইপোলার্) এবং বহুশাথাবিশিষ্ট (মাণ্টিপোলার্)। একশাথাবিশিষ্ট নিউরোন্ উহার কোষদেহ এবং উহা হইতে নিংস্ত একটি শাথা লইয়া গঠিত। বাস্তবিকপক্ষে এই নিউ-রোন্ মন্থ্যদেহে দ্বিশাথাবিশিষ্ট, কারণ কোষদেহ হইতে এককভাবে নিংস্ত হওয়া সত্ত্বে একটু দ্রে গিয়া ইহা ছই দিকে বিভক্ত হইয়া য়ায়। বহুশাথাবিশিষ্ট নিউরোন্-এর একটি অ্যাক্সন্ এবং একাধিক ডেন্ডুন্ থাকে। উপরে এই ছই শ্রেণীর নিউরোন্-এর নক্ষা দেওয়া হইয়াছে। বেমন, ৩, ৪, ৫ নং চিত্রগুলি বহুশাথাবিশিষ্ট (মাল্টিপোলার) এবং ৬নং চিত্র বিশাথাবিশিষ্ট (বাইপোলার্-নিউরোন্-এর চিত্র।

## অ্যাক্সন্ ও ডেন্ডুন্-এর ভিন্ন ক্রিয়া

স্মাক্সন্ ও ভেন্ডন্-এর ক্রিয়ায় পার্থকা লক্ষ্য করিবার মত। ডেন্ড্র-এর কাজ হইল নার্ভপ্রবাহ গ্রহণ করা এবং একটু দ্রে অবস্থিত কোষদেহে উহাকে প্রেরণ করা। কিন্তু স্মাক্সন্-এর কাজ হহার বিশরাত। ইহার কাজ হইল নার্ভপ্রবাহকে কোমদেহ হইতে দ্রে, স্বর্থাং নার্ভত্তের কেক্তে প্রেরণ করা। স্বর্থাং, ডেন্ড্রন্ নার্ভপ্রবাহের সংশ্লাহক (রিসেপ্টর্) এবং স্মাক্সন্ উহার নিঃসারক (ডিস্চার্জার) বা প্রেরক (ট্রান্স্মিটার)। এই বিষয়টি "নার্ড প্রবাহের নিয়মাবলী" স্মালোচনা প্রসক্ষে, এই পরিচ্ছেদের পরবর্তী স্ম্যুচ্ছেদে

#### অ্যাক্স্ন্-এর গঠন

স্থাক্সন্ স্থবা নার্ভতম্ভ (নার্জ ফাইবার্) সাধারণতঃ তিনটি স্থংশের ধারা গঠিত। (১) ইহার কঠিন বছিরাবরণটির নাম স্থাদিম কোষ (প্রিমিটিভ্ ব সোমান্ সীথ্ বা নিউরিলেমা)। এই কোষটি একপ্রকার শ্লেমা-ঝিল্লী পদার্থ (মেম্বেনাস্ সাব্স্ট্যান্স্) দ্বারা নিমিত। (২) ইহার অন্তরাবরণটি একপ্রকার শুল্ল ক্ষেত্র পদার্থ (ফ্যাটি ম্যাটার) দ্বারা নিমিত। ইহাকে মধ্যস্থ আবরণ (মেডুলারি বা মায়েলিন্ সীথ্) বলে। এই তুইটি আবরণের দ্বিতীয়টি প্রথমটির দ্বারা আবৃত। (৩) ইহাদের দ্বারা স্থান্টাবে রক্ষিত কোমল সারাংশটির (কোর্) নাম অ্যাক্সিস্ সিলিগুরে। ইহা জ্লীবকোষীয় পদার্থ (প্রটোপ্লাজ্মিক্ সাব্স্ট্যান্স) দিয়া নির্মিত।

সকল প্রকার আাক্সনেই যে উপরোক্ত তিনটি অংশ থাকে তাহা নয়। যেমন মেডুলেটেড্ নার্ভে সব অংশগুলিই থাকে, কিন্তু নন্-মেডুলেটেড্ নার্ভে তৃতীয় অংশটি থাকে না।

# ৪। নার্ভপ্রবাহের বা নিউরোন্ কার্যের নিয়মাবলী (ল'জ্ অফ্ নার্ভাস্ ইম্পাল্সেস্)

নিউরোন্ কত প্রকারের এবং ইহার ক্রিয়া কত প্রকারের তাহা পূর্ব অস্চছেদে সাধারণভাবে আলোচিত হইয়াছে। নিউরোন্ কি কি নিয়মে কাজ করে তাহার আলোচনা করিলে নিউরোন্-এর শ্রেণী ও ক্রিয়াভেদ আরও স্পষ্ট ভাবে বুঝিতে পারা যাইবে।

নিউরোন্-এর ক্রিয়াবলী কতগুলি নিয়ম অন্নসারে সম্পন্ন হইয়া থাকে। নিয়ে ইহার ক্রিয়ার প্রধান নিয়মাবলী আলোচিত হইতেছে।

- (১) উদ্দীপনশীলতা (ইরিটেবিলিটি) নিউরোন্-এর একটি প্রধান ধর্ম। প্রত্যেক নিউরোন্ উহার যোগ্য উদ্দীপকের দারা উদ্দীপিত হয়। যেমন ইথর তরদ দশন নিউরোন্কে উদ্দীপিত করে। এই নিয়মকে উদ্দীপনশীলতার নিয়ম (ল' অফ্ ইরিটেবিলিটি) বলে।
- (২) নিউরোন্ শুধু উহার যোগ্য উদ্দীপকের দারা উদ্দীপত হইয়াই উহার কাজ শেষ করে না। উপরস্ত এই উদ্দীপনা নিউরোন্-এর মধ্য দিয়া প্রবাহিত হয়। এই নিয়মকে পরিবহনশালতার নিয়ম (ল' অব্কন্ডাক্টিভিটি) বলা হইয়া থাকে।
- (৩) সাধারণতঃ উদ্দীপনা এবং পরিবহনের ফলে, নিউরোন্-এর **অবসাদ** আদে, যথন কোনো উদ্দাপকই উহাকে উত্তেজিত<sup>ক</sup>করিতে পারে নাং। এই স্বিধাটিকে অবসাদ কাল (রিফ্রান্টরি পিরিয়ত্) বলে। এই স্বিসাদ কি

কারণে ঘটে ? অনেক শারীরবৃত্তবিং মনে করেন যে ইহা ঘটে প্রান্তসন্ধিকর্ষের (সাইনাপ্স্) প্রতিকৃলতার জন্ম। বর্তমান পরিচ্ছেদের পঞ্চম অফুচ্ছেদে প্রান্তসন্ধিকরের প্রতিকৃলতা আলোচিত হইবে।

আবার প্রান্তসন্ধিকর্বের সন্ধিন্থল অতিক্রম করিয়া অগ্রসর হইতে নার্ভ-প্রবাহের বিলম্ব হয়। এই কালবিলম্বকে প্রান্তসন্ধিকর্বজ বিলম্ব ( সাইনাপ্-টিক্ ভিলে ) বলা হয়।

(৪) নার্ভপ্রবাহের আর একটি প্রধান নিয়মের নাম **অত্যে পরিবাহিত** হইবার নিয়ম (ল' অব্ ফরওয়ার্ড কন্ডাক্শন্)। নার্ভপ্রবাহের অপ্রগতি হয় নিউরোন্-এর অ্যাক্সন্ হইতে ডেন্ডুনে, অথবা ইক্রিয়য়য় হইতে নার্ভতন্তের কোনো কেক্রে এবং ঐ কেক্র হইতে কোনো পেশীতে বা প্রস্থিতে। ইহার বিপরীতক্রমে, অর্থাং গ্রন্থি বা পেশী হইতে কেক্রে অথবা কেক্র হইতে ইক্রিয়য়য়য়ের, অথবা ভেন্ডুন্ হইতে অ্যাক্সনে নার্ভপ্রবাহ পরিচালিত হয় না। নার্ভপ্রবাহ সংবেদীয় (সেন্সরি, এফেরেন্ট্) নার্ভের নিউরোন্ হইতে চেষ্টায় (মোটর্, ইফেরেন্ট্) নিউরোনে প্রবাহিত হয়, কিন্তু ইহার বিপরীত গতিতে হয় না।

এই নিয়মটিও সাইনাপ্স্-এর প্রতিক্লতা (রেজিস্ট্যান্স্) বা বাধা দ্বারা প্রভাবিত হইয়া থাকে। যে নিউরোন্-পথে কোনো নার্ভপ্রবাহ পুনঃ পুনঃ পরিচালিত হইয়াছে সেই নিউরোন্-পথই ঐ নার্ভপ্রবাহের চলাচল করিবার পক্ষে নিয়তম বাধাসঙ্কল পথ (পাথ্ অফ্ লিস্ট্ রেজিস্ট্যান্স্) হইয়া দাঁড়ায়, কারণ সাইনাপ্স্ এই পথে নার্ভপ্রবাহকে নিয়তম বাধা দেয়। আবার নার্ভপ্রবাহ যে নিউরোন্-পথে সর্বপ্রথম পরিচালিত হয়, ঐ পথের সাইনাপ্স্ নার্ভপ্রবাহেব গতিতে সর্বোচ্চ বাধা সঞ্চার করে—স্কৃতরাং এই নিউরোন্-পথ সর্বোচ্চ বাধা-সঙ্কুল পথ (পাথ্ অফ্ গ্রেটেস্ট্ রেজিস্ট্যান্স্) হইয়া দাঁড়ায়।

এই নিয়মটিকে ম্যাক্ডুগ্যাল্ প্রদর্শিত স্নায়্-অন্নয়ক নিয়ম (দি ল' অফ্ নিউর্যাল্ স্যানোসিয়েশন্) অন্নসারেও ব্যাথ্যা করা যাইতে পারে।

- (৫) স্বাবার যদি ছই বা ততোধিক নার্ভপ্রবাহ একযোগে একই প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করে তাহা হইলে ঐ নার্ভপ্রবাহগুলি যুক্ত বা স্মিলিত হইয়া প্রতিক্রিয়াটিকে প্রবলতর করিয়া তোলে। এই নিয়ুমটিকে যোগ নিয়ুম (দি ল' স্ফ্র্সামেশন্) বলা হইয়া থাকে।
- (৬) একই নিউরোন্-পথে একট।নাভাবে নার্ভপ্রবাহ চলিতে থাকিলে ঐ পথের সাইনাপ্ বা প্রান্তসন্নিকর্থ ঐ নার্ভপ্রবাহের অগ্রগমনে বাধা দিয়া থাকে।

এই প্রতিক্লতার কারণ হয়ত পুন: পুন: ক্রিয়ার ফলে সাইনাপ্সে<sup>7</sup> সঞ্চিত কোনো বিষাক্ত (টক্মিন্) পদার্থ। নার্ভপ্রবাহের অন্তক্লতা (ফেসিলিটেশন্) এবং প্রতিক্লতা (ইন্হিবিশন্) এই ছুইটি বিপরীত ক্রিয়াই সাইনাপ্সের ধর্ম। এই নিয়মকে অন্তক্লতা এবং প্রতিক্লতা নিয়ম (দি ল' অব্ ফেসিলিটেশন্ স্থ্যাও্ ইন্হিবিশন্) বলা হয়।

- (৭) কিন্তু যদি ছই বা ততোধিক নার্ভপ্রবাহ একষোগে বিপরীত প্রতিক্রিয়। মুথে চালিত হয় তাহা হইলে একটি অপরটিকে অবরুদ্ধ । ইন্হিবিট্) করে।
- (৮) নিউরোন্ ক্রিয়ার আরও একটি প্রধান নিয়ম হইল পূর্ণ-বা-শৃন্থ নিয়ম ( মল্ অর্ নান্ ল')। নিউরোন্ হয় উত্তেজিত হয়, নতুবা হয় না। উত্তেজিত হটলে নিউরোন্ পূর্ণশক্তিতে ক্রিয়াশীল হয়, কিন্তু কিছু শক্তি বাবহার করিয়া বাকীটুকু সঞ্চিত রাথিয়া ক্রিয়াশীল হয় না। আবার উহা উত্তেজিত না ইইলে একোবেই ক্রিয়াশীল হয় না।

# ৫। নার্ভপ্রবাহের প্রকৃতি (নেচার অফ্ নার্ভাস ইম্পাল্স)

উদ্দীপিত হইলে নিউরোন্ সক্রিয় হয়—অর্থাৎ ইহাতে নার্ভপ্রবাহ ( নার্ভাস্ ইম্পাল্স্ ) উৎপন্ন হয়।

কিন্তু এই নার্ভপ্রবাহের প্রকৃতি কি ? ইহার উৎপাদনে কোনো উদ্দীপক যে স্থল অথবা যান্ত্রিকভাবে (মেকানিক্যাল্) নিউরোন্কে উদ্দীপিত করে এইরূপ মনে হয় না। যেমন দ্রের বস্তুদেথিবার কালে দৃষ্ট বস্তুটি সশরীরে আসিয়া চক্ষ্তে ক্রিয়া করে না।

শারীরবৃত্তবিদ্র্গণ বলেন যে নার্ভপ্রবাহের স্বরূপ আংশিকভাবে তাডিত চলক্ট্রিক্যাল ), রাসায়নিক (কেমিক্যাল্ ) এবং তাপীয় (ঝার্মাল্ )। গ্যাল্-ভানোমিটার বা তড়িৎ-পরিমাপক যন্ত্রে নার্ভপ্রবাহের তড়িৎ-ক্রিয়া ধরা পড়ে। আবার থার্মোপাইল বা তাপপরিমাপক যন্ত্রে নার্ভপ্রবাহের উদ্দীপনাকালে এবং উদ্দীপনার পর বিরামকালে উহার তাপীয় ক্রিয়া পাওয়া যায়। তাহা ছাড়া নার্ভ-প্রবাহ যে রাসায়নিক ক্রিয়ার ফলে উৎপন্ন হয় তাহাতেও সন্দেহ নাই। নার্ভকাইবার্ বা নিউরোন্-এর পরিপৃষ্টি (মেটাবলিক্) ক্রিয়ার ফলে উহা

নার্ভক্রিয়াকে নার্ভপ্রবাহ ( নার্ভ কারেণ্ট্; নার্ভ ইম্পাল্স্) বলা হয়, কারণ সম্ভবতঃ এই ক্রিয়ায় নিউরোনে তাড়িত-রাসায়নিক তরক্ষের (ইলেক্ট্রো-কেমিক্যাল্ ওয়েছ্স্ ) স্বাষ্ট হয়। এই তরক খুবই য়হ। ইহাতে নিউরোন্-এর খুবই ক্ম শক্তি ব্যয়িত হয়। কিন্তু তৎসত্বেও ইহা পেশীকে বা নার্ভকেন্দ্রকে সক্রিয়া তুলিতে পারে।

নার্ভপ্রবাহ যে পূর্ণভাবে তাড়িত নয় তাহা উহার গতিবেগ (ভেলোসিটি) দারা প্রমাণিত হয়। তড়িংপ্রবাহ আলোকের গতিতে অর্থাৎ প্রতি সেকেণ্ডে ১৮৬,০০০ মাইল ভ্রমণ করে। পক্ষাস্তরে মান্ন্রের বড় নার্ভগুলির গতিবেগ প্রতি সেকেণ্ডে ১২০ মিটারের কাছাকাছি অর্থাং শব্দের গতিবেগ অপেক্ষা কম। তাহা ছাড়া, নার্ভপ্রবাহের জন্ম অয়জানের (অক্সিজেন্) দরকার, কারণ অয়জানের অভাব ঘটলে নিউরোন্ পরিবহন ক্রিয়া চালাইতে পারে না।

নার্ভগুলি সহচ্ছে ক্লান্ত হয় না। এমনও যদি হয় যে উহাদের ক্লান্তি বা অবসাদ জন্মে, তাহা হইলেও উহার। ইহাকে ক্রত কাটাইয়া উঠিতে পারে। নার্ভপ্রবাহের তথাকথিত অবসাদ আসলে নার্ভের জন্ম কিন্তু সাইন্তাপ্স্- এর প্রতিক্লতাব জন্ম ঘটে।

# ৩। সাইনাপ্স্বা প্রান্তসঙ্কিকর্ষ

মেরুসজ্জাবিশিষ্ট প্রাণীর নার্ভপ্রবাহ সংগ্রাহক ইন্দ্রিয়য়য় (রিসেপ্টর্ সেন্স
অর্গ্যান্ ) হইতে সম্পাদক (এফেক্টর্) পেশী বা গ্রন্থি পর্যন্ত চক্রাংশ (আর্ক্) পরিভ্রমণকরে অন্ততঃ চুইটি নিউরোন্-এর মধ্য দিয়া। প্রথম এবং দিতীয় নিউরোন্এর মধ্যে একটি সংযোগস্থল না থাকিলে এই চুইটি নিউরোন্ একই চক্রাংশের
অন্তর্ভুক্ত হইতে পারে না। একটি নিউরোন্-এর শেষ প্রান্তের সহিত
অপর একটি নিউরোন্-এর প্রথম প্রান্তের সংযোগ সন্ধিকে সাইনাপ্স
বা প্রান্তরান্-এর প্রথম প্রান্তের সংযোগ সন্ধিকে সাইনাপ্স
বা প্রান্তরান্নিকর্ষ বলে। অবশ্র এই সন্ধিস্থানে নিউরোন্ চুইটির কোনো স্থল
সংস্পর্শ ঘটে কিনা তাহাতে সম্পেহ আছে। কিন্তু স্থল সংস্পর্শ ঘটুক বা না
ঘটুক, এই সন্ধিস্থলে যে একটি নিউরোন্-এর মধ্য দিয়া পরিচালিত নার্ভপ্রবাহ
বাধা অভিক্রম করিয়া পরবর্তী নিউরোন্-এর মধ্য দিয়া পরিচালিত নার্ভপ্রবাহ
বাধা অভিক্রম করিয়া পরবর্তী নিউরোন্-এর কোনো গঠনাত্মক সংস্পর্শ হয় না, কিন্তু
বে সংস্পর্শ হয় তাহা ক্রিয়াত্মক (ফাংশ্ন্যাল্ কন্ট্যাক্ট্)।

৬ নং চিত্রে একটি চেষ্টীয় এবং একটি সংবেদীয় নিউরোন্-এর প্রান্তসন্নিকর্ম দেখানো হইয়াছে।

প্রান্তসন্নিকর্ষ নিউরোন্-এব মত কোনো স্থল বস্তু নয়। নিউরোন্ নষ্ট হইয়া গেলে উহার ক্ষয় প্রান্তসন্ধিকর্ধকে অতিক্রম করিয়া পববর্তী নিউরোন্-এ সংক্রামিত হয় না। প্রান্তসন্ধিকর্ম পূর্ববর্তী নিউরোন্-এর আনক্রন্ এবং পরবর্তী নিউরোন্-এর ডেন্ডুন্-এর সান্ধিধাস্থল। নার্ভপ্রবাহের আনক্রন্ হইতে ডেন্ডুনে প্রবাহপথে মধ্যবর্তী সন্ধিস্থানটিই প্রান্তসন্ধিকর্ম।

নার্ভপ্রবাহের স্থাক্সন্ হইতে ডেন্ডুনে যাত্রাপথে প্রান্তসন্নিক্ধ উহার গতিবেগকে বাধা দিয়া থাকে। কিন্তু এই বাধার পরিমাণ বা মাত্রা অবস্থান্ত পরিবর্তিত হইতে পারে। ইহার একটি বিশেষ ধর্ম এই যে নার্ভপ্রবাহ যত্রবার প্রান্তসন্নিকর্ষকে স্তিক্রম করিয়া স্থাসর হয় উহার বাধা বা প্রতিক্লতা সেই পরিমাণে ক্মিতে থাকে। এইরূপে নিউরোনে এ নার্ভপ্রবাহের একটি স্বাধা বা নিয়ত্রম বাধা-দঙ্গল পথ (পাথ্ অব্ লিস্ট্ রেজিস্ট্যান্স্ ) তৈয়ারী হয়। ঐ নিউরোন্-পথে নার্ভপ্রাহটি যথন সর্বপ্রথম পরিচালিত হইয়াছিল, তথন উহাইছিল ইহার পক্ষে সর্বোচ্চ বাধাসস্কুল পথ (পাথ্ অব্ মাক্সিমান্ বেজিস্ট্যান্স্ ), কারণ তথন প্রান্তসনিকর্বের বাধা স্থিতক্রম করা উহার পক্ষে কষ্টকর ছিল।

#### অভ্যাস এবং ক্লান্তি বা অবসাদ

নার্ভতন্ত্রের দিক দিয়। সকল প্রকাব মন্ত্রাস ব। শিক্ষা বলিতে ইহাই বৃঝায় যে প্রথমে যে নিউরোন্-পথ প্রান্তসন্ধিকর্যের প্রতিক্লতাব জল হুর্গম ছিল তাহাই পূন: পুন: অনুশীলনের জল প্রান্তসন্ধিক্ষের বাধা বা প্রতিক্লতা কমিয়া যাইবার দলে স্থগম হইয়। দাভায়। অনেকের মতে নিউরোন্-পথে পুন: পুন: নার্ভপ্রাহ পরিচালিত হইবার দকণ প্রান্তসন্ধিকৃষ্ণ প্রকাব বিদাক্ত মল (টক্মিক্ প্রভাই) সঞ্চিত হয় এবং তাহার ফলে নার্ভপ্রাহের পক্ষে প্রান্তসন্ধিক্ষের বাধা বা প্রতিক্লতা প্রায় ঘুর্লজ্যা হইয়া পডে বলিয়া ক্লান্তি বা সবসাদ (ফোটগ্) এবং নিজা উৎপন্ন হয়।

#### ৭। নিউরোন্-এর শ্রেণীভেদ

উপরের আলোচনা হইতে তিন শ্রেণীর নিউরোন্দেখা গিয়াছে। যথ।
(১) অন্তর্মধী বা সংবেদীয় (সেন্সরি, এফেরেণ্ট্) নিউরোন্। ইহা কোনো ইক্রিয়-

ষয় হইতে—বেমন দর্শন সংবেদনের ক্ষেত্রে অক্ষিপট (রেটিনা) হইতে—বহির্গত হইয়া নার্ভতন্তের কেল্রে, অর্থাৎ মন্তিকে বা মেরুমজ্জায় ( দর্শনের ক্ষেত্রে মন্তিকের দর্শন কেল্রে বা অক্সিপিটাল্ লোবে) পৌছায় এবং কোনো সংবেদন উৎপয় করে। ইহার কোষদেহ ইন্দ্রিয়্বরে অবস্থিত। (২) বহির্মুখী বা চেষ্টায় (মোটর, ইক্ষেরেন্) নিউরোন্। ইহা নার্ভতন্তের কোনো কেন্দ্র হইতে বহির্গত হইয়া কোনো পেশীতে বা গ্রন্থিতে পৌছায় এবং শেশীর বিচলন ( মৃভ্মেন্ট্ ) অথবা গ্রন্থির রসক্ষরণ ( সিক্রিশন্ ) উৎপয় করে। এই নিউরোন্-এর কোষদেহ নার্ভতন্তের কোনো কেন্দ্রে, য়থা মন্তিক্ষে অথবা মেরুমজ্জায়, অবস্থিত। (৩) সংযোজক বা সংযোগকারী (কনেক্টিভ্ ) নিউরোন্। ইহা নার্ভতন্তের কেন্দ্রে অবস্থান করিয়া সংবেদীয় এবং চেষ্টায় নিউরোন্-এর সংযোগ সাধন করে।

উপরোক্ত তিন শ্রেণার নিউরোন্ই চিত্রে প্রদশিত হইয়াছে। ৪,৫ ও ৬না চিত্র দুষ্টবা।

# ৮। নার্ভতন্তের প্রধান অংশ–পোর্চ্,স্ অফ্, দি নার্ভাস্ সিস্টেম্ )

নাৰ্ভতন্ত্ৰ প্ৰধানতঃ তিনভাগে বিভক্ত।

(১) প্রথম ভাগটি ইইল মন্তিক এবং মেকমজ্লা লইয়;—ইহারাই শরীরের মৃল কেন্দ্র। (২) বিতীয় ভাগটি হইল প্রাস্তীয় নার্ভপূঞ্জ (পেরিফের্যাল্ নার্ভসূত্র এই নার্ভগুলি মন্তিক ও মেক্সজ্লার সহিত শরীরের বিভিন্ন অংশের সংযোগ স্ব্রে এবং (৩) স্বতঃক্রিয় নার্ভতন্ত্র—এই নার্ভগুলি যক্তং, হাদয় প্রভৃতি আভ্যন্তরীণ অকগুলিকে (ভিসার্যাল্ অর্গ্যান্) শরীরের মূলকেন্দ্র মন্তিক ও মেক্সজ্লার সহিত সংযুক্ত করে।

এইবার নার্ভতম্ভের উপরোক্ত তিনটি প্রধান থংশের গঠন ও ক্রিয়াব আলোচনা করা যাউক।

# ৯। মেরুদণ্ডের গঠন-স্টোক্চার্ অফ্,দি স্পাইন্যাল কর্ড, অর কলাম্)

মেরুদণ্ড মলদার বা বন্তিগহ্মরের (রেক্টাম্) একটু উপর হইতে আরম্ভ করিয়া মন্তিদের নিম্নে শ্বন্ধদেশ পর্যস্ত বিস্তৃত। মোটের উপর ৩০ অথবা ৩৪ খানি দণ্ডাস্থি বা কশেককা (ভার্টিক্রি) দ্বারা মেরুদণ্ড গঠিত। কলেককাগুলি একটি আর একটির উপর স্থমভাবে সাজানো রহিয়াছে। ফলে মেরুদণ্ড একটি দণ্ডের আকার ধারণ করে, যে কারণে ইহাকে মেরুদণ্ড বলা যাইতে পারে। আবার প্রত্যেকটি দণ্ডান্থি বা কশেরুকা সচ্ছিদ্র অথবা গল্পরবিশিষ্ট। উহারা একটি আর একটির উপর সমভাবে স্থাপিত হওয়ার ফলে, মেরুমজ্জার নিম্নতর প্রান্ত হইতে আরম্ভ করিয়া মন্তিক্ষের অধোভাগ পর্যন্ত একটি নিরবচ্ছিয় ছিদ্র বা নালিকার স্পষ্ট হইয়াছে। ছিদ্র বা নালিকাটি একপ্রকার কোমল পদার্থেপরিপর্ণ। মেরুদণ্ডের মধ্যস্থিত এই কোমল পদার্থকে মেরুমজ্জা (স্পাইন্টাল্ কর্ড্) বা স্বয়্মাকাও বলে। মেরুমজ্জা একটি স্থ্রের মত সমস্ত মেরুদণ্ড নালিকায় ব্যাপ্ত হইয়া আছে।

প্রস্থাছেদ করিলে দেখা যায় যে মেকদণ্ডে তুই প্রকার পদার্থ আছে—উহার ভিতরের অংশটি ধৃদর এবং ধৃদর পদার্থটিকে বেষ্টন করিয়া উহার বাহিরে যে মংশটি আছে তাহা খেত। ধৃদর পদার্থ নার্ভকোষগুছে (নার্ভদেল্) এবং খেত-পদার্থ নার্ভস্তাপ্তছে (নার্ভ-ফাইবাব) দিয়া গঠিত। ধৃদর পদার্থটিকে আক্রতিতে ইংরাজী এইচ্ (H) এর মত দেখায়। ধৃদর এবং খেত মজ্জার উপাদান হইল লিদিকার (লিক্ষ্) মত একপ্রকাব তরল পদার্থ। তুইটি অবনমিত অর্ধনালী ফিদার্) বা গাঁজ দারা মেকদণ্ড দক্ষিণ ও বাম অংশে বিভক্ত। এই ফিদার্ গণবা চির তুইটিকে দক্ষ্থের মধাচির (আাটিরিয়ার মিডিয়ান্ ফিদাব) এবং প্রতিরে মনা গাঁজ (প্রিরিয়ার মিডিয়ান দাল্কাদ্) বলে।

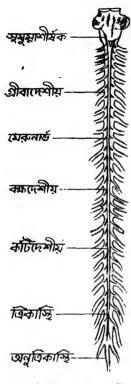
উপরে সাধারণভাবে মেরুদণ্ডের গঠন আলোচিত হইয়াছে। ইহার গঠন অ'ব একটু বিশেষভাবে আলোচনা করা যাউক।

মেকদণ্ডের পাঁচটি ভাগ আছে—যথা গ্রীবাদেশীয় (সার্ভাইক্যাল্), বক্ষদেশীয় থোরাসিক্), কটিদেশীয় (লাম্বার্), নিম্নদেশীয় বা ত্রিকান্থি (সেক্র্যাল্) এবং অন্থ-ত্রিকান্থি (কক্সিক্র্)। এই পাঁচটি যথাক্রমে সাত, বার, পাঁচ, পাঁচ এবং চার বং পাঁচ থানি অস্থি বা কশেককা (ভার্টিব্রি) লইয়া গঠিত। তাহা হইলে মেকদণ্ড ভেত্রিশ বা চৌত্রিশ্পানি অস্থি লইয়া গঠিত হইয়াছে দেখা যায়। আবার প্রতি ৮ইটি কশেককার মধাস্থলে একটি করিয়া নমনীয় উপান্থির চাক্তি (ডিস্ক্)

মেক্স-নার্ভ (স্পাইক্সাল্ নার্ভ) মেক্সদণ্ডের উত্তয় দিক হইতে বাহির হয়। মেক্সদণ্ডে প্রবেশ করিবার মূখে প্রত্যেক নার্ভের তুইটি মূল বা রুট্ থাকে—একটি সম্মধ্যের ( স্যান্টিরিয়ার্ বা ভেন্টাাল্ ) এবং স্পরটি পশ্চাতের (পটিরিয়ার্ বা

#### মনোরিতা

ভর্গাল্)। ইহাদের প্রথমটি বহির্ধী বা চেষ্টায় (ইফেরেণ্ট্ বা মোটর্) এবং বিতীয়টি অন্তর্মধী বা সংবেদীয় (এফেরেণ্ট্, সেন্সরি) নার্ভের উৎসমূল।



৭নং চিত্রে মেরদ্যগুর পাঁচটি ভাগ দেখানো হইয়াছে

দেখা গেল যে প্রতিটি মেরুনার্ভ মেরুদণ্ড হইতে একটি সম্মুখ ও একটি পশ্চাৎ—এই ছইটি মূল লইয়া বাহির হইয়াছে। অথবা মেরুদণ্ডের দক্ষিণে ও বামে প্রত্যেক জ্বোড়া কশেরুকার সংযোগস্থল হইতে নেরুনার্ভগুলি নির্গত হইয়াছে।

মেকনার্ভগুলির সংখ্যা একত্রিশ জোড়া।
মেকদণ্ডের গ্রীবাদেশে (সার্ভাইক্যাল) আট
জোড়া, বক্ষোদেশে (থোরাসিক্) বার জোড়া,
কটিদেশে (লাম্বার্) পাচ জোড়া, ত্রিকাম্বি
দেশে (সেক্র্যাল্) পাচ জোড়া এবং অফুত্রিকাম্বি দেশে (কক্সির্জ্ ) এক জোড়া করিয়া
মেকনার্ভ মেকদণ্ডের দক্ষিণ ও বাম অংশে:
প্রবেশ করিয়াচে।

নেরুদণ্ডের খেত ও ধূসর পদার্থ সম্মুখবর্তী (মান্টিরিয়ার্) এবং পশ্চাদ্বর্তী (পষ্টিরিয়ার্) হর্ণ দ্বারা তিন ভাগে (কলাম্) বিভক্ত হইয়াছে যথা, সম্মুখবর্তী (অ্যান্টিরিয়ার্), পার্থবর্তী (ল্যাটার্যাল্) এবং পশ্চাদ্বর্তী

পিষ্টিরিয়র্) ভাগ । এই তিনটি ভাগের নাউগুলি গুচ্ছাকারে সজ্জিত হইম! নেক্রনডের অঞ্জ (ট্রাক্ট্) গঠিত করে—যথা উর্বিবাহী (আ্যাসেণ্ডিং ট্রাক্ট্র্) অঞ্জ এবং নিয়বাহী (ভিনেণ্ডিং ট্রাক্ট্র্ন্) অঞ্জ ।

#### মেরুদতের কার্য বা ফাংশন্

মেরুদণ্ডের প্রধান কাজ হইল প্রতিবর্ত ক্রিয়ার (রিক্লেক্স্ আরাক্ষন্) নিয়ন্ত্রণ করা। ইহা প্রতিবর্ত ক্রিয়ার নিয়ন্ত্রণ কেন্দ্র। তাহা ছাড়া কতগুলি শিক্ষালন ক্রিয়া যাহা অভ্যন্ত (হাবিচুয়াল্) ক্রিয়ায় পরিণত হইয়াছে উহারাও অনেকাংশে মেরুদণ্ড ছারা নিয়ন্ত্রিত হয়।

অসংখ্য প্রতিবর্ত ক্রিয়া নিয়প্পিত হয় মেকদণ্ডের অস্তর্ম্থী বা সংবেদীয় (এফেরেন্ট্) এবং বহির্ম্থী বা চেষ্টায় (ইফেরেন্ট্) মেকনার্ভের সাহায়ে। চক্ষ্র পাতার (আই-লিড্) স্পন্দন, কনীনিকার (আইরিদ্) স্পন্দন, শরীরের ভার-সায়া (বাালেন্স্) রক্ষার জন্ম বিভিন্ন বিচলন, উল্গীরণ (সোয়ালোইং), হাটুর ঝাকানি (নী-জার্ক্), পায়ের অঙ্গুলি স্পন্দন, হাচি প্রভৃতি যে সকল প্রতিক্রিয়া প্রধানতঃ বিপজ্জনক উদ্দীপক দ্বারা উৎপন্ন হয় সেই সকল প্রতিক্রিয়া এবং হাটা, সাঁতার কাটা, সাইকেল চালনা প্রভৃতি যে সকল প্রতিক্রিয়া প্রথমে বা ম্থাভাবে ঐচ্ছিক থাকে কিন্তু প্নংপুনং অন্থালনের বা শিক্ষার ফলে গোণভাবে স্বতংক্রিয় সভ্যাসে পরিণত হয়, সেই সকল ক্রিয়ার কেন্দ্র মেকদণ্ডে অবস্থিত।

উপরে দেখানো হইয়াছে যে প্রত্যেক মেরুনার্তের তুইটি মূল আছে—সম্মুথের মূলটি বহির্মণী বা চেষ্টীয় মেরুনার্তের উৎস এবং পশ্চাতেরটি অন্তর্মণী বা সংবেদীয় মেরুনার্তের উৎস। একটি পরীক্ষা দ্বারা ইহা প্রমাণিত হয়। একটি ব্যাংএর মেরুদণ্ডের দক্ষিণাংশস্থ সম্মুখের নার্ভমূল কাটিয়া ফেলা হইল। এইবার উহার দক্ষিণ দিকেব পিছনেব পা উত্তেজিত করিলে উহার কোনো বিচলন হয় না, কারণ এই অবস্থায় মেরুদণ্ড হইতে পেশীর নার্ভসংযোগ ছিল্ল হইয়াছে। কিন্তু উহার চর্মের উত্তেজনা হইতে উৎপন্ন মেরুদণ্ডের অন্তর্মণী বা সংবেদীয় নার্ভ-প্রবাহ অক্ষুণ্ণ থাকে। আবার যদি এ ব্যাংএর মেরুদণ্ডের বামভাগের পশ্চাক্ষেমীয় নার্ভমূল কাটিয়া ফেলা হয় তাহা হইলে দেখা যায় উহার বাম দিকের পিছনেব পায়ে উত্তেজনার ফলে কোনো প্রতিক্রিয়া ঘটে না।

এইকপ পরীক্ষায় প্রমাণিত হয় যে মেরুদণ্ডের সন্থেব নার্ভ্যন্তলি বহির্থী, বা চেটায় (মোটর্, ইফেবেন্ট্) এবং পশ্চাতের নার্ভ্যন্তলি অন্তর্থী, সংবেদীয় (সেসরি, এফেরেন্ট্)।

মেরুর পেশ্চাদংশীয় ( প্রিটিরিয়ার্ ) নার্ভগুচ্ছ স্পর্ণ ও রূপের জ্ঞান মস্তিকে প্রেরণ করে। উহার পার্যবর্তী (ল্যাটার্যাল্) নার্ভগুচ্ছ পেশী ও সন্ধিসমূহের বাতা ও বেদনসংবেদীয় নার্ভপ্রবাহ মস্তিক্ষে লইয়া যায় এবং মস্তিক্ষের চেষ্টীয় কেন্দ্র

শশামুল্তি লুপ্ত হয়, য়িছত মেয়লাভের পশ্চাছতী মূলগুলি নয় হইলে হতেব বেদনা বা শশামুল্তি লুপ্ত হয়, য়িছত উহা নাড়াচাড়া বা সঞ্চালন করিবার ক্ষমতা আটুট পাকে। আবাব উহার সম্প্রতী মূল নয় হইলে অনুভূতি অনুষ্ধ থাকিয়া হত্তসঞ্চালনের ক্ষমতা লোপ পায়।

(মোটর্ দেন্টর্) হইতে চেষ্টীয় নার্ভপ্রবাহ মেরুলণ্ডের সন্মুথ (আ্যান্টিরিয়র্) ভাগে পৌছাইয়া দেয় এবং দেখান হইতে ঐ প্রবাহ পেনীতে পৌছায়।

#### মস্তিক্ষের বিভিন্ন অংশ ও গঠন

নার্ভতন্ত্রের একটি প্রধান অংশ হইল গুরুমন্তিক (সেরিব্রাম্)। মন্তিক এবং মেকদণ্ড মিলিত হইয়। কেন্দ্রীয় নার্ভতন্ত্র (সেন্ট্রাল্ নার্ভাদ্ সিদ্টেম্) গঠন করে। মেকদণ্ডের বর্ণনা ও ব্যাথাা করা হইয়াছে। মন্তিকের প্রধান বিভাগগুলি নিয়ে প্রদশিত হইতেছে।

- (১) মন্তিকের প্রথম বিভাগ হইল পশ্চাদেশীয় মন্তিক (হাইও বেন্)। ইহাব আবার তিনটি অংশ আছে। গ্রীবার উপরে মেরুদণ্ড ক্রমশ: প্রশস্ত ও স্থল হইর। একটি পুস্পর্স্তের আকারে মন্তিকে প্রবেশ করিয়াছে এবং এই রুদ্তের উপর ভব করিয়া যেন পুস্পাকৃতি মন্তিকটি বিরাক্ষ করিতেছে। মন্তিকের এই নিয়তম পুস্প রস্তাকার অংশকে আয়তমজ্জা বা স্বয়মাশীর্ষক (মেডুলা অবলংগেটা, বেন্-স্টেম্, বাল্) বলে। স্বয়মাশীর্ষকের সন্মুখে একটি বৃহৎ নলাক্ষতি ফীতাংশ সেতুর মত আড়া-আড়িভাবে চলিয়া গিয়াছে। ইহার নাম যোজক (পন্স্)। আবার পন্স ও মেডুলা অবলংগেটার তই পার্যে এবং অধোভাগে রহিয়াছে মন্তিকের আর একটি প্রধান অংশ যাহার নাম লযুমন্তিক বা ক্ষুত্ত-মন্তিক (সেরিবেলাম্)। সেরিব্রাম্ বা মন্তিকের পশ্চাতে অবন্ধিত লল্ মন্তিককে খোঁপার মত বেণীবদ্ধ দেশায়।
- (২) মন্তিক্ষের দিতীয় বিভাগটি হইল মধামন্তিক্ষ (মিড্-ব্রেন্)। পশ্চাকেশীয় মন্তিক্ষ উপরের দিকে আরও বিভূত হইয়া মধামন্তিক্ষ বা মিড্-ব্রেন্-এর আকাব ধারণ করিয়াছে। মান্তবেব মন্তিক্ষে এই স্বংশটি অতি ক্ষুদ্র।

মধ্য-মন্তিক্ষের নিমাংশে চারটি উচ্চস্থান (কর্পোরা কোয়াড়িজেমিনা) এব' ভিতর দিকে চুইটি অত্যন্ত মোটা তস্কুগুছ্ছ বা মন্তিক্ষের ভাঁটা (পিডাংক্ল্স্ আছে। এই চুইটি পিডাংক্ল্স্-এর মধ্যে কিছু নার্ভতন্ত আছে যাহার নাম টেগ্নেশ্টাস্। ইহার মধ্যাংশে আছে রেড্ নিউক্লিয়াস্ নামক ধুসর পদার্থ।

(৩) সমুথ মন্তিদ্
ও কোর্ত্রেন্) মন্ত্রম মন্তিদ্রের বৃহত্তম মংশ। ইহাব পশ্চাদংশ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে অন্তঃমন্তিদ্ধ (ইন্টার্তেন্)।

আন্তঃমন্তিকে রহিয়াতে বেজাাল্ গ্যাংলিয়। বেজ্ঞাল্ গ্যাংলিয়া আবার অপ্টিক থ্যালামান্, উহার নিয়দেশে অবস্থিত হাইপো-গ্যালামান্ এব তুইটি কর্পোরা স্ট্রায়েট। লইয়া গঠিত। কিন্তু অন্তঃমন্তিক্ষের প্রধান সমুখ এংশ হটল গুরুমন্তিক (সেরিব্রাম্)। গুরুমন্তিক্ষের আবরণকে বলে কর্টেক্স্।



৮নং চিত্র। মন্তিক্ষের ক্রিয়াঞ্চল

গুরু মন্তিষ (সেরিব্রাম্)
আত্যোপাস্ত ছইটি গোলকার্থে (হেমিস্ফিরর্)
বিভক্ত। প্রত্যেক গোলকার্ণেব উপরিভাগ ভাঁজে
(কন্ভলুশন্) পূর্ণ। এই
তুই গোলকার্ণের ভিতরে
কর্পাস্ কলোসাম্ যোগস্ত্র স্থাপন করিয়াছে।
যোগস্ত্রটি পন্স্-এর
উপবে। মেরুদণ্ডের মত
গুরুমন্তিক্ষেও ধূসর পদার্থ
(গ্রে ম্যাটার) এবং

শুল পদার্থ ( হোয়াইট্ মাটার্ ) আছে। অবশ্য গুরুমন্তিকে এই তুইটি পদার্থের স্থিনেশ মেরুদণ্ডের বিপরীত। প্রথমটিতে উপরের অংশ ধূসর এবং ভিতরের অংশ শুল পদার্থে পূর্ণ—পক্ষান্থরে দ্বিতীয়টিতে উপরের অংশই শুল, কিন্তু ভিতরের অংশ ধূসর পদার্থে পূর্ণ। এই বিপরীত বিক্যান্সের কারণ এই যে, গুরুমন্তিক্ষেব গনেক সংবেদীয় এবং চেষ্টায় নার্ভগুছ স্থেয়াশীর্ষকে (মেডুলা অব্লংগেটা) পরক্ষার চেদ করিয়া মেরুদণ্ডের বিপরীত দিকে চলিয়া যায়। গুরুমন্তিক্ষের নার্ভগুছের পারক্ষারিক ছেদ হেতু মেরুদণ্ডে এই দিক্ পরিবর্তনকে ভিকাসেশ্ন্ অফ্ পিরানিভ্স্ বলে।

গুরুমন্তিকে কয়েকটি চির (ফিসার ) আছে। এই চিরগুলির মধ্যে তুইটি প্রধান—যথা সন্মুখের রোলাণ্ডো চির (ফিসার অফ্রোলাণ্ডো) এবং পশ্চাতেব পার্থবর্তী (লাটার্যাল্) সিল্ভিয়স্ চির (ফিসার্ অব্ সিল্ভিয়স্ )। ফিসার্
মক্রোলাণ্ডোকে মধ্য চিরপ্ত (সেন্ট্রাল্ ফিসার্) বলা হয়।

উপরোক্ত চির তৃইটি গুরুমস্তিষ্ককে প্রধানত: চারটি অঞ্চলে (লোব্) বিভক্ত করিয়াছে। ইহাদের নাম ললাটাঞ্চল (ফ্রন্ট্যাল্ লোব্), রগাঞ্চল (টেম্পোর্যাল্

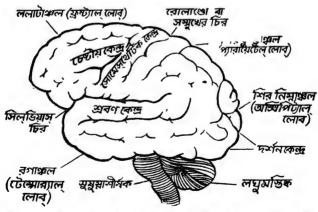
লোব্), শিরকুজাঞ্ল (প্যারায়েটেল্লোব্) এবং শিরনিম্নাঞ্ল (অক্সিপিট্যাল্লোব্)।

মন্তিক্ষের বিভিন্ন অংশ ৮ নং চিত্রে এবং উহার ভাঁজ, চির এবং অঞ্চলগুলি নং চিত্রে দেখান হইয়াছে।

# ১১। মস্তিষ্কের বিভিন্ন অংশের কাজ বা ফাংশন্ (১) পশ্চাৎ মস্তিষ্কের (হাইণ্ড বেন) কাজঃ—

আয়তমজ্জার কাজ—পন্স্ বা যোজকের নিম্নে বড় থাঁজ (কন্ভলুশন্) হইতে আরম্ভ করিয়া মেক্সমজ্জার প্রথম গ্রীবাদেশীয় ( সার্ভাইক্যাল্ ) নার্ভের উদ্গামস্থান পর্যন্ত মন্তিকের অংশকে আয়তমজ্জা বা স্ব্যুমাশীর্ষক ( মেডুলা অব্লংগেটা ) বলে।

মেকদণ্ডের পশ্চাদংশ হইতে যে সকল সংবেদীয় প্রেরণা আসে তাহা আয়তৃ-মজ্জার দ্বারা গৃহীত হয় এবং এই স্থান হইতে উহা গুরুমন্তিক্ষের বহিরাবরণে (কটেক্স্) যায়। শ্রবণযন্ত্র, করোটির চর্ম এবং মুখগঙ্গরের ক্লেমা ঝিল্লী হইতে অন্তর্মুখী বা সংবেদীয় নার্ভপ্রবাহ এইস্থানে পৌছায়। আবার এই স্থান হইতে



৯নং চিজ্র। মন্তিদের গোলকার্থের ভাঁজ (কন্ডল্যশন্), চির (ফিসার্) এবং অঞ্চল (লোব্)

বহিম্থী বা চেষ্টায় নার্ভপ্রবাহ পেশীসমূহে এবং লালাগ্রন্থিতে ( স্থালাইভারি ম্যাও)প্রেরিত হয়। তাহা ছাড়া দ্বিতীয় স্তরের এবং তৃতীয় স্তরের প্রতিবর্ত এই কেন্দ্র দিয়া চলাচল করে। স্থাসপ্রশাস ক্রিয়া, রক্তসঞ্চালন, মূথের পেশীগুলির মূথ-ভাব প্রকাশ, গলাধঃকরণ বা উদ্গীরণ, ব্যন, হাঁচি, কাশি, লালা-নিঃসরণ, পরিপাক

প্রভৃতি জৈব ক্রিয়াগুলির কেন্দ্র আয়তমজ্জায় অবস্থিত। যে দকল যায় এই ক্রিয়াগুলি সম্পন্ন করে উহাদের সহিত আয়তমজ্জার যোগস্ত্র কাটিয়া ক্ষেলিলে ক্রিয়াগুলি বন্ধ হইয়া যায় এবং যোগস্ত্র অক্ষুগ্রথাকিলে ক্রিয়াগুলিও অটুট থাকে।

পন্স্ বা বোজকের কাজ—পন্স্-এর মধ্যে আড়াআড়িভাবে অবস্থিত নার্ভাছগুলি গুরুমন্তিকের বহির্ম্থী বা চেষ্টায় নার্ভপ্রবাহ লথুমন্তিকে (সেরিবেলাম্) পৌছায়। তাহা ছাড়া এই কেন্দ্রের মধ্য দিয়া সংবেদীয় ও চেষ্টায় নার্ভপ্রবাহ ইহার উপরে ও নীচে চলাচল করে।

সেরিবেলাম্ বা লযুমন্তিকের কাজ—অঙ্গবিহ্যাস (পশ্চার), দেহের ভারদামা (ইকুইলিব্রিয়ম্) ও স্থসংবদ্ধ পেশীচালনা (কো-অর্ডিনেটেড্ মৃভ্মেন্ট্) এবং গতিবিধির নিয়ন্ত্রণকেন্দ্র লঘুমন্তিষ্ক (সেরিবেলাম)। এই কেন্দ্র নষ্ট বা ক্ষতিগ্রস্থ হইলে হস্তপদ বিচ্ছুরণ, টলায়মানতা, অঙ্গকম্পন প্রভৃতি দেখা দেয়। এই অঙ্গের বিক্তি ঘটিলে গতি না বিচলন শক্তি, লিখিবার, দেখিবার, কথা বলিবার ক্ষমতা ব্যাহত হয়। যে দিকের সেরিবেলাম্ বিক্ত হয় সেই দিকের অঙ্গপ্তত্বের বিকলতা (অ্যাটাক্মিয়া) জন্ম।

#### (২) মধ্যমস্তিকের (মিড্-ব্রেন্) কাজঃ—

কর্পোর। কোয়াড্রিজেমিনা এবং ছুইটি সেরিব্রাল্ পিডাংক্ল্স্-এর মধ্যে যে টেগ্নেণ্টম্ নামক নার্ভন্ত আছে উহার ভিতর দিয়া বড় বড় সংবেদীয় নার্ভন্ত উহার উপরে অবস্থিত থ্যালামানে উঠিয়া নিয়াছে। আবার পিডাংক্ল্স্ হইতে এফেরেন্ট্ বা সংবেদীয় নার্ভ রেড্ নিউক্লিয়াসে পৌছিয়াছে। রেড্ নিউক্লিয়াস্ পেশীর ক্ষমতা, শ্রবণ ও অঞ্সংস্থান ক্রিয়া নিয়য়ণ করে। আবার এই কেন্দ্রেমধ্য দিয়া চেষ্টীয় নার্ভপ্রাহ উপর হইতে নীচে পৌছায়।

### (৩) সম্মুখ মস্তিকের (কোর-ব্রেন্) কাজ :—

থালামাস্-এর কাজ—সমুথ মন্তিক্ষের একটি অংশ হইল অন্তঃমন্তিক্ষ বা থালামাস্। শরীরের বিভিন্ন অংশ হইতে অন্তর্ম্থী বা সংবেদীয় নার্ভপ্রবাহ এবং উহাদের পেশী বা গ্রন্থিতে পরিচালিত বহির্ম্থী বা চেষ্টীয় নার্ভপ্রবাহ নার্ভ-কোষের সংযোজক নিউরোন্গুলির সাহায়ে মন্তিক্ষের সম্মুথভাগে, বিশেষতঃ কটেক্সে পৌছায় অথবা এ কেন্দ্র হইতে বহির্গত হয়। কিন্তু কটেক্সে এবং পেশীতেও গ্রন্থিতে পৌছিবার পূর্বে উহারা মন্তঃমন্তিক্ষের, বিশেষতঃ থ্যালামাস্-

এর মধ্য দিয়া যায়। থ্যালামাস্-এ অবস্থিত নার্ভকোষ হইতে নার্ভতম্বসমূহ গুরুমস্তিক্ষের কর্টেক্স্-এ এবং কর্টেক্স্-এর ভিতরে অবস্থিত চেষ্টীয় বা মোটর্-কেন্দ্রগুলিতে প্রেরিত হয়।

কর্পান্ দ্রীয়েটাম্ বা বেজ্ঞাল্ গ্যাংলিয়াকে সমন্ধয় কেন্দ্র বলা হয়, কারণ ইহার ভিতরের নার্ভকোষ চেষ্টায় ও সংবেদীয় নার্ভপ্রবাহগুলির সমন্বয় সাধন করে। কর্পাস দ্রীয়েটামে থ্যালামাস্ হইতে অন্তর্ম্থী বা সংবেদীয় (এফেরেন্ট্) প্রেরণা আসে এবং বহির্ম্থী বা চেষ্টায়, (ইক্ষেরেন্ট্) প্রেরণা হাইপো-থ্যালামাসে যায়। মায়্ষের মন্তিক্ষে কর্পাস্ দ্রীয়েটাম্ আকারে ক্ষুত্র এবং কয় কিয়াশীল, কিন্তু ঐচ্ছিক গতিক্রিয়া (ভলান্টারি মৃভ্মেন্ট্) ইহার দারঃ নিয়মিত। কর্পাস্ দ্রীয়েটাম্ বিকৃত হইলে পেশীর বিচলন ক্ষমতা ব্যাহত হয়।

থ্যালামাস্-এর নিম্নে অবস্থিত হাইপোথ্যালামাস্ পরিপাক ক্রিয়া এবং পেশীয় বা চেষ্টীয় ক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে। তাহা ছাড়া ইহা অন্তভৃতি বা প্রক্ষোভেব (ইমোশন্) একটি প্রধান কেন্দ্র বলিয়া গৃহীত হইয়াছে।

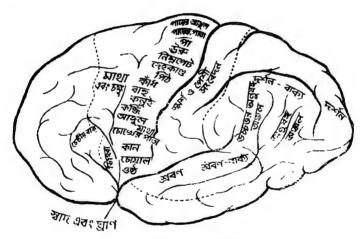
#### (৪) গুরুমস্তিকের (সেরিব্রাম্) কাজ :---

সেরিত্রাম্ বা গুরুমন্তিক নার্ভতন্ত্রের প্রধান এবং সর্বোচ্চ নিয়ামক কেন্দ্র। নার্ভতন্ত্রের নিম্নন্তরগুলির সহিত ইহার প্রত্যক্ষ সম্বন্ধ না থাকিলেও গৌণ সম্বন্ধ রহিয়াছে। সৈন্যবাহিনীর সর্বময় কর্তা হইলেন প্রধান সেনাপতি। তিনি প্রত্যেকটি সৈনিকের সহিত প্রত্যক্ষভাবে যুক্ত থাকেন না, মথচ তাহার মধন্তন কর্মচারিগণের পর্যায়ক্রমিক মধ্যস্থতায় প্রত্যেকটি সৈনিকের মাচরণকে নিয়ন্ত্রণ করেন। গুরুমন্তিক ও প্রত্যেকটি নিয়ন্ত্র নার্ভন্তরকে প্রত্যক্ষভাবে নিয়ন্ত্রণ করে না, কিন্তু উহার অধন্তন নার্ভন্তরগুলির পর্যায়ক্রমিক সহায়তায় সর্বনিয় বে কোনে। নার্ভন্তিয়াকে নিয়ন্ত্রিত করে।

এই কারণে উভ্ওয়ার্থ গুরুমন্তিক্ষকে সেনাবাহিনীর স্বাধিনায়কের স্তিত তুলনা করিয়াছেন।

গুরুমন্তিক বা সেরিত্রাম্ মনের সকল উচ্চতর বৃত্তিগুলির কেন্দ্র। ইচ্ছাশক্তি (ভলিশন্), চিন্তা, বিচারশক্তি, জ্ঞান, এমন কি উচ্চতর অহুভূতি এবং রস নিয়ন্তিত হয় ইহা দ্বারা।

পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে বে সেরিব্রাম্ ব। গুরুমন্তিকে তিন প্রকার কেন্দ্র বা অঞ্চল (সেন্টার, এরিয়া) আছে। চেষ্টীয় (মোটব্) কেন্দ্র—গুরুমন্তিকস্থ ফিলাব্ অফ্ রোলাণ্ডো বা দমুখ চিরের দমুখে ললাটাঞ্চলে (ফ্রন্টাল্ লোব্) চেষ্টীয় কেন্দ্র অবস্থিত। পায়ের আঙ্গুল হইতে আরম্ভ করিয়া হাঁটু, জঙ্মা, পেট, বুক, ঘাড়, কন্মই, কল্পি, হাত, গলা, মৃথ, ঠোঁট, জিহ্বা, স্বরনালী, চোথ, কপাল, মাথা প্রভৃতি অংশগুলির কেন্দ্র বিপরীতক্রমে এই অঞ্চলে অবস্থিত। অর্থাৎ দর্বোচ্চ অঙ্গপ্রতাঙ্গগুলির বিচলন নিয়ন্ত্রিত হয় এই অঞ্চলের সর্বাপেক্ষা সম্থাংশীয় বা নিয়ে অবস্থিত কেন্দ্রের দারা এবং দর্বনিয় অঙ্গপ্রতাঙ্গগুলির বিচলন নিয়ন্ত্রিত হয় ইহার সর্বাপেক্ষা পশ্চাদংশীয় বা উচ্চে অবস্থিত কেন্দ্রগুলির বিচলন নিয়ন্ত্রিত হয় ইহার সর্বাপেক্ষা পশ্চাদংশীয় বা উচ্চে অবস্থিত কেন্দ্রগুলির দারা। ইহাও মারণ রাখিতে হইবে য়ে বাম অঙ্গের মোটব্ কেন্দ্র দক্ষিণ সেরিব্রামে এবং দক্ষিণ অঙ্গের মোটব্ কেন্দ্র বাম সেরিব্রামে অবস্থিত। পূর্বোলিথিত ভিকাদেশন্ য়ফ্ পিরামিত্স্ই ইহার কারণ।



১০নং চিত্র-মন্তিমের ক্রিয়াঞ্চল

২০নং চিত্রে মন্তিকের উপরোক্ত ক্রিয়াঞ্চলগুলি দেখানো হুইয়াছে।

ডাঃ ব্রোকা ফ্রন্ট্রাল্ প্রদেশে 'কথা বলা'র কেন্দ্র (মোটর্ স্পীছ্ সেন্টার্)
আবিদ্ধার করেন। সেই কারণে এই প্রদেশকে 'ব্রোকার প্রদেশ' বলা হয়।
দর্শন, শ্রবণ, মনন, লিখন ও পঠন, এই সংবেদনগুলি লইয়া বাগিন্দ্রিয় গঠিত।
এই সংবেদনগুলির কেন্দ্র টেম্পোর্যাল্, ফ্রন্ট্যাল্, প্যারায়েটেল্লোবে অবস্থিত।
এই কেন্দ্রগুলি ক্ষতিগ্রন্থ হইলে আ্যাফেসিয়া বা নানাপ্রকার শব্দরোগ উৎপন্ন
ইয়। দর্শনকেন্দ্রে আ্যাত লাগিলে লেখা ক্ষকর বুঝা যায় না। ক্ষাবার শ্রবণ

এবং দর্শনের মোটর্ কেন্দ্রে আঘাত লাগিলে মোটর্ আ্যাফেসিয়া ঘটে, অর্থাং শব্দ উচ্চারণ এবং লিখন শক্তি নষ্ট হয়।

সংবেদীয় (সেকারি) কেন্দ্র—বোলাণ্ডো চিরের (ফিসার্ অফ্ রোলাণ্ডো)
ঠিক পশ্চাতে শিরকুস্থলাঞ্চলের (প্যারায়েটেল্ লোব্) সন্মুথে রহিয়াছে চেষ্টা-বেদন (কাইনেস্থেটিক্) সংবেদন এবং স্পর্শ সংবেদনের কেন্দ্র। ইহাকে সোমাটিক্ বা সোমেস্থেটিক্ অঞ্চল বলে। দর্শন সংবেদনের কেন্দ্র সিল্ভিয়াস চিরের (ফিসার্ অফ্ সিলভিয়াস্) ঠিক নীচে—অন্তর্মন্তিক্ষের রগাঞ্চলে (টেম্পোন্র্যাল্ লোব্) অবস্থিত। আস্বাদন এবং দ্রাণ সংবেদনের কেন্দ্র ললাটাঞ্চলের (ক্রন্ট্যাল্ লোব্) পশ্চাদংশে অবস্থিত হিপ্পোক্যাম্প্যাল্ অঞ্চলে। বেদনার মন্তিক্ষ-কেন্দ্র এখনও অক্সাত।

অনুষঙ্গ (অ্যানোসিয়েশন্ এরিয়া) অঞ্চল সম্বন্ধে জ্ঞান অত্যন্ত অম্পটি। এই অঞ্চলের কার্য সম্বন্ধেও কোনো সঠিক জ্ঞান নাই। এই জাতীয় প্রধান প্রধান অঞ্চলের সংখ্যা চারটি। প্রথমটি ফ্রন্ট্যাল্ লোব্-এর অধিকাংশ লইয়া গঠিত। দ্বিতীয়টি রহিয়াছে চেষ্টাবেদন, স্পর্শ, এবং দর্শন কেন্দ্রের স্থানগুলিতে প্যারায়েটেল্ লোবে। তৃতীয়টি টেম্পোর্যাল্ লোব্-এর অধিকাংশ লইয়া গঠিত। চতুর্থ ক্ষেত্রটি রহিয়াছে রেইল্ এলাকায় অথবা আয়ল্যাণ্ড্ অব্ রেইলে।

#### উপসংহার

মোটের উপর দেরিব্রাম্ বা গুরুমন্তিক্ষের কাজগুলি এই: (১) মন, বৃদ্ধি.
অহংকার প্রভৃতি উচ্চতর বৃত্তিগুলির কেন্দ্রক্ল সেরিব্রাম্ বা গুরুমন্তিক্ষ। (২)
সেরিব্রাম্-এর বহিবাবরণ বা কর্টেক্সে সকল প্রকার সংবেদন, অমুভৃতি ও ইচ্ছামূলক ক্রিয়া নিয়ন্তিত হয়। বাগিন্দ্রিয়, কথা বলা, লেখা পড়া প্রভৃতির সহিত
সংশ্লিষ্ট চেষ্টীয় সংবেদনগুলির কেন্দ্র এই স্থানে অবস্থিত। (৩) শরীরের বিভিন্ন
অঙ্গপ্রত্যক্রের গতি বা বিচলন কেন্দ্রও সেরিব্রামেই অবস্থিত। এক কথায়,
জ্ঞানাত্মক, অমুভৃতিমূলক এবং ইচ্ছামূলক সকল মানসক্রিয়ার মূলে রহিয়াছে
সেরিব্রাম্বা গুরুমন্তিক।

কিন্তু পৃথক ক্রিয়াসকল সেরিব্রাম্-এর পৃথক পৃথক কেন্দ্রগুসি দারা প্রধানতঃ
নিম্নন্তিত হইলেও—সেরিব্রাম্-এর বিভিন্ন কেন্দ্রগুলি বিচ্ছিন্নভাবে কার্চ করে না,
ক্রিন্ত কার্য করে সংযুক্ত ও সমবেজভাবে। অর্থাৎ একটি ক্রিয়ার মন্তিকেব
একাধিক অংশ একযোগে ক্রিয়াশীল হয়। ফলে কোনো একটি কেন্দ্র ক্রিটি

হইলে উহার পাশাপাশি কেন্দ্রগুলি উহার কাব্ধ আংশিকভাবে নিয়গ্রণ করিবার ভার লয়।

# ১২। মন্তিক্ষকেন্দ্রগুলির স্থাননির্দেশ (লোক্যালাইজেশন অফ্ ব্রেন্ সেন্টারস্)

মেরুমজ্জা ও মন্তিক্ষের উপরোক্ত কেন্দ্রনির্দেশ অথবা উহাদের ক্রিয়াস্থানগুলি নিরূপণের জন্ম যে বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি অহুস্থত হইয়াছে সেইগুলি আলোচনা করা যাইতেছে :—

ভূলনায়ূলক অথবা কম্প্যারেটিভ্ পদ্ধতি—জণবিতা পদ্ধতি (এম্ব্রায়োলজিক্যাল্ মেথড্) ইহার অন্তর্ভুক্ত। নার্ভতন্তের বিভিন্ন অংশের আবির্ভাব ও ক্রমবিকাশের সঙ্গে সঙ্গে বিভিন্ন ক্রিয়াকলাপের আবির্ভাব ও ক্রমবিকাশ লক্ষ্য করিলে নার্ভতন্তের কোন্ অংশের সহিত কোন্ ক্রিয়ার সম্বন্ধ রহিয়াছে তাহা বিশুদ্ধভাবে না হইলেও মোটের উপর বুঝা যাইতে পারে।

রোগিপরীক্ষামূলক (ক্লিনিক্যাল) এবং রোগবিত্যামূলক (প্যাথ-লজিক্যাল) পদ্ধতিঃ দ্বিতীয়তঃ বিভিন্ন অস্বভাবী লক্ষণের সহিত নার্ভতন্তের বিভিন্ন অংশের অস্কৃতা বা বিকৃতি অম্বসন্ধান করিয়াও উহার কেন্দ্রগুলি নিরূপণ করা যাইতে পারে।

শারীরবৃত্তীয় (ফিজিয়লজিক্যাল্) পদ্ধতি—এই পদ্ধতিটি তিন প্রকারের হইতে পারে—নথা(১) নার্ভতম্ভর উৎস সন্ধান বা ফাইবার্ ট্রেসিং প্রণালী সাহাযো—নার্ভক্ষয় (নার্ভ ডিজেনারেশন্) গবেবণা করিয়া শারীরবৃত্তবিদেরা ঐ নার্ভের গতি যে ধ্বংসপ্রাপ্ত নার্ভ-প্রাস্তে শেষ হইয়াছে তাহা নিরপণ করিতে সমর্থ হইয়াছেন। (২) অঙ্গব্যবচ্ছেদ (এক্সটার্পেশন্) প্রণালী সাহাযো—শারীরবৃত্তবিদেরা অস্ত্রোপচারের ফলে নার্ভতম্ব হইতে বিভিন্ন কেন্দ্রগুলিকে বিচ্ছিন্ন করিয়া গবেষণা পরিচালনা করিয়াছেন। তাঁহারা লক্ষ্য করিয়াছেন এই ব্যবচ্ছেদের ফলে কোন্ ক্রিয়া ব্যাহত হয়। যে অংশ বিচ্ছেদের ফলে যে ক্রিয়া নুপ্ত বা বিক্রন্ড হয় সেই অংশ সেই ক্রিয়ার কেন্দ্র।

(৩) তৃতীয় শারীরবৃত্তীয় গবেষণা প্রণালী হইল তাড়িত উদ্দীপনা (ইলেক্ট্রি-ক্যাল্ ষ্টিম্লেশন্)। শারীরবৃত্তীয়বিদেশা গবেষণা করিয়া দেখিয়াছেন যে মন্তিদের কোনো কোনো স্থানকে বিহাতের সাহায়ে উদ্দীপিত করিলে কোনো কোনো ক্রিয়া সংঘটিত হয়। এই পরীক্ষায় প্রমাণিত হয় যে ঐ ঐ স্থানগুলি ঐ ঐ ক্রিয়াগুলির নিয়ন্ত্রণকেন্দ্র।

ফ্লাউরেন্দ্ প্রভৃতি শারীরবৃত্তবিং মনে করেন যে মন্তিক্ষের উপরি-উক্ত বিভাগগুলি পরস্পরবিচ্ছিন্নভাবে কান্ধ করে না। তাঁহাদের মতে মন্তিক্ষ সমগ্র হিসাবে কান্ধ করে। ইহার অর্থ এই নয় যে প্রত্যেক কার্যে মন্তিক্ষের প্রত্যেকটি অংশই একযোগে ক্রিয়াশীল হইয়া থাকে। ইহার অর্থ এই যে মন্তিক্ষের কয়েকটি এলাকা বা অঞ্চল জুড়িয়া একটি বিন্তৃত প্যাটার্ণ্ বা নক্মা গঠিত হয়। এই প্যাটার্ণ্-এর কোনো ক্ষুদ্র অংশ বিকল হইলে উহার সন্নিহিত কোনো অংশ উহার কান্ধ সম্পাদন করে। কিন্তু উহার কোনো বৃহৎ অংশ ক্ষ্ম ইইলে কোনো সন্নিহিত অংশ উহার কান্ধ সম্পাদন করে না, ফলে কান্ডটি ব্যাহত হয়।

## ১৩। বহিঃপ্রান্তীয় নার্ভতন্ত প্রেরিফেরাল্ নার্ভাস সিস্টেম্

পেরিফেরাল্ নার্ভাস্ সিস্টেম্ বা বহি:প্রান্তীয় নার্ভন্ত বলিতে বুঝায় মিস্তিকের বাহিরে বার জোড়। খুলির নার্ভ (ক্যানিয়াল্ নার্ভ) এবং এক তিশ জোড়া মেরুদ গ্রীয় (স্পাইন্তাল্) নার্ভ। ইহারা মস্তিক এবং নেরুদণ্ডের ভিতর হইতে উৎপন্ন হইলেও উহাদের বাহিরে নানা অঙ্গপ্রত্যক্ষের মধ্যে ছড়াইয়। আছে। মস্তিক হইতে উদ্ভূত বহি:প্রান্তীয় নার্ভণ্ডলি নিম্নলিথিত রূপ:—

क्यानियान् ।	गार्ड	ক্রিয়া	প্রকৃতি	উংপত্তি	হ স্থান
১। व्यन्कारहेति वा खागीय		<b>बा</b> र्विग्र	সংবেদীয়	নাকের ত	<b>শল্ফ্যাক্ট</b> রি
					বাৰ্
২। অপ্টিক্ বা দর্শন		চক্রিন্দ্রিয়	»,	রেটিনার	<b>গ</b> ाংनिय-
				নিক ন্তর	
७। <b>षक्</b> लारगाठेत्		"	চেষ্টীয়	থ্যালামাস্	(ঘিলুব
				कारेत्राम् )	)
८। द्वेकियात्		"	**	"	,,
<ul><li>। द्वीरेष्विमिनान्</li></ul>	<b>5</b> ፞፞፞ቝ፞፞፞፞	म्थ, नाक,	"	,,	,,
	200 Jag	বেদনাজ্ঞান	<b>मः</b> टवमीय	,,	,,
৬। এব্ডুসেন্ট	57	वेखिएवत (भनी	চেষ্টীয়	,,	,,

	ক্যানিয়াল্ নার্ভ	ক্রিয়া	প্রকৃতি	উৎপত্তি স্থান
9 1	ফেসিয়াল্	মৃথভঙ্গী, গ্রন্থিরসক্ষরণ	চেষ্টীয়	থ্যালামাস্ (ঘিলুর
				জাইরাস্ )
		আসাদন	সংবেদীয়	",
ъ!	অভিটারি	কর্ণেক্সিয়	,,	ভেষ্টিব্লার্, সেরি-
				বেলাম্
ا و	<b>গ্রে</b> শাফেরিঞ্জিয়াল্	প্লাধ:কর্ণ, রুসক্ষর্ণ	চেষ্টীয়	ঘিলুর জাইরাস্
		আশাদন	সংবেদীয়	থ্যালামাস
١٥٧	ভেগাস্	গলাধঃকরণ, বাগিন্দ্রিয়	<b>চেষ্ঠী</b> য়	ঘিলুর জাইরাস্
		অন্নালীর কুঞ্ন কানে	র ,,	"
		স্পৰ্শান্নভূতি মাথা ও	<b>म</b> ংবেদী	য় খালামান্
22 1	অ্যাক্সেসারি	ঘাডের নড়নচডন	<b>८</b> ठेष्टीय	ঘিলুর জাইবাস্
<b>५</b> २ ।	হাইপোগ্নস্থাল্	জিহ্বার নড়নচড়ন	,,	,, ,,
-	waste afatha afa	্বাহার ভারিকা তে	०ण करेन	क्षा करात है।

বহিঃপ্রান্তীয় মন্তিদ্ধ নার্ভের তালিকা দেওয়া হইল। এই বার জোড়া মন্তিদ্ধীয় বহিঃপ্রান্তিক নার্ভ ছাড়া আরও একত্রিশ জোড়া মেরুদণ্ডীয় বহিঃপ্রান্তিক নার্ভ আছে। বাছলাবোধে সেইগুলি দেখানো হইল না।

# ১৪। স্বতন্ত্র নার্ভতন্ত্রবিভাগ ও ক্রিয়া ( অটোনমিক্ নার্ভাস্ সিস্টেম্ )

নার্ভন্তের তৃতীয় বিভাগ হইল স্বতন্ত্র নার্ভতন্ত্র। স্বতন্ত্র বা স্বতঃক্রিয় নার্ভ-তন্ত্র মস্তিষ্ক এবং মেরুদণ্ড হইতে স্বনেকটা স্বাধীনভাবে কাজ করে। সেই কারণে ইহাকে স্বতন্ত্র বা স্বতঃক্রিয় নার্ভতন্ত্র বা স্বটোনমিক্ নার্ভাদ্ সিদ্টেম্ বলে।

স্বত: ক্রিয় নার্ভতম্ব তিনটি অংশে বিভক্ত। (১) মন্তিষ্কীয় ও গ্রীবাদেশীয় ক্রোনিয়াল, সারভাইকাাল); (২) বক্ষোদেশীয় ও কটিদেশীয় (থোরাসিকো—লাম্বার)—ইহাকেই বলা হয় সমবেদী (সিম্পাাখেটিক্) নার্ভতম্ব এবং (৩) বন্তি বা গ্রিকাস্থিদেশীয় (সেক্রাল অটোনমিক্)।

প্রথম এবং তৃতীয় অংশ তৃইটি মন্তিক্ষের নিয়দেশ হইতে আরম্ভ করিয়া মেরুদণ্ডের উভয় পার্য দিয়া কক্সিক্স পর্যন্ত প্রালম্বিত এবং সমবেদী তত্ত্বের চারি-পাশে অবস্থিত। এই কারণে ইহাকে পরাসমবেদী নার্ভতম্ব (পারাসিম্প্যাথে-টিক্ নার্ভাস্ সিদ্টেম ) বলা হয়।

তাহা ছইলে দেখা ষাইতেছে যে স্বত:ক্রিয় নার্ভতন্ত্রের ছইটি বিভাগ—যথা, সমবেদী (সিম্প্যাথেটিক) এবং পরাসমবেদী (প্যারাসিম্প্যাথেটিক)।

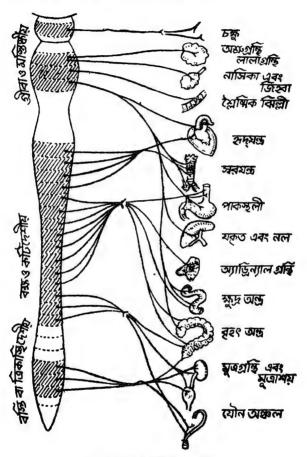
স্বতঃ ক্রিয় নার্ভতন্ত এক দিকে যেমন মেকদণ্ডের সহিত সম্বন্ধ, আবার তেমনই পাকস্থলী, হৃদয়, ফুস্ফুস্ প্রভৃতি আভ্যন্তরীণ যন্ত্রগুলির (ভিসারাল্ অর্গান্স্) সহিত্রও ঘনিষ্ঠ স্থক্তে সম্বন্ধ। তাহা ছাড়া গ্রন্থি (গ্ল্যাণ্ড্ ) ও মস্থা পেশীর (স্মুথ্ মাস্ল্ ) ক্রিয়াও স্বতঃ ক্রিয় নার্ভতন্ত্রের দারা নিয়ন্ত্রিত হয়। উপরন্ধ ইহা রক্ত সরবরাহেরও (রাড্ সাপ্লাই) নিয়ামক কেন্দ্র। আভ্যন্তরীণ যন্ত্রগুলির উপর ইহার নিয়ন্ত্রণক্ষমতা থাকার ফলে প্রক্ষোভের বহিঃ প্রকাশগুলিও—যেমন ক্রোধে দস্তে দক্তে ঘর্ষণ বা আক্রমণ, আবার ভয়ে পলায়ন, ক্রত বক্ষম্পান্দন প্রভৃতি—এই নার্ভতন্ত্রের উপর অনেকাংশে নির্ভর করে।

স্বতঃক্রিয় নার্ভতন্ত্রের মন্তিক্ষীয় এবং বন্তিদেশীয় বা ত্রিকাস্থি বিভাগকে পরাসমবেদী (প্যারাসিম্প্যাথেটিক্) নার্ভতন্ত্র বলা হয়। আবার বক্ষ এবং কটি দেশীয় (থোরাসিকো-লাম্বার্) অংশকে বলা হয় সমবেদী (সিম্প্যাথেটিক্) নার্ভতন্ত্র। ইহাদের আঙ্গিক সম্বন্ধ যেমন পৃথক, ইহাদের কার্যপ্রণালীও তেমন অনেকাংশে বিপরীত।

উর্ধতন বা মস্তিকীয় পরাসমবেদীয় বিভাগটি পরিপাক রস (গ্যাস্ট্রিক্ যুস) ক্ষরণে এবং পাকস্থলী ও অন্তের (ইন্টেস্টাইন্স্) ক্রিয়ার সহায়তা করিবার ফলে পরিপাক বা হন্ধ্য ক্রিয়া সম্ভব হয়। আবার নিম্ন বা ত্রিকাস্থিদেশীয় বিভাগটি বস্তি (ব্লাডার্), মলনালী (বেক্টাম্) এবং যৌন্যন্তের সহায়তা করে।

অপর পক্ষে মধ্যদেশীয় বা সমবেদী (সিম্প্যাথেটিক্) বিভাগটি (থোরাসিকে!-লায়ার্) পরিপাক, রক্তসরবরাহ প্রভৃতি আভ্যন্তরীন যয়ের ক্রিয়াগুলি এবং যৌন উত্তেজনা সংযত করে। দেখা যাইতেছে উর্ধ্ব এবং অধোভাগীয় অর্থাৎ পরাসমবেদী (প্যারাসিম্প্যাথেটিক্) নার্ভতয়ের ক্রিয়াকে ব্যাহত করাই মধ্যভাগীয়, অর্থাৎ সমবেদী (সিম্প্যাথেটিক্) নার্ভতয়ের একটি প্রধান কাজ। অহুভৃতি বা প্রক্ষোভ (ইমোশন্)-প্রতিক্রিয়ার সহিত গ্রন্থির রসক্ষরণ (য়্যাগুলার্ সিক্রিশন্) এবং আভ্যন্তরীণ ষরগুলির কার্যের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে। কিন্তু উর্প্বঅধোভাগ এবং মধ্যভাগের প্রক্ষোভ-প্রতিক্রিয়া, বিপরীতভাবে প্রকাশ পায়। বেমন হ্র্থজনক দৈহিক প্রতিক্রিয়া, পরিপাক এবং যৌনক্রিয়া মন্তিক্রীয় এবং বন্ধিদেশীয় অথবা উর্ধাধোভাগীয় পরাসমবেদী নার্ভতয়ের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সম্বন্ধ। আবার তঃথজনক দৈহিক প্রতিক্রিয়া, ভয় ক্রোধ প্রভৃতি অহুভৃতির

প্রতিক্রিয়া বক্ষ এবং কটিদেশীয় অথবা মধ্যভাগীয় সমবেদী নার্ভতম্বের সহিত হনিষ্ঠভাবে জড়িত। অবস্থা এই বিপরীত প্রতিক্রিয়াগুলি একই সময়ে চলিতে পারে না,—বেমন একই সময়ে ক্রুদ্ধ এবং প্রেমান্থরক্ত হওয়া যায় না।
১১নং চিত্রে স্বতন্ত্র নার্ভ তম্বের ইঙ্গিত দেওয়া হইল।



১১নং চিক্র—শ্বতন্ত্র নার্ভতন্ত্রের ইঙ্গিত

১৫। পেশীর গঠন ও ক্রিয়া (স্ট্রাক্চার আণ্ড্ ফাংশন্ অফ্ মাস্ল্স্

কতগুলি ভদ্ধ বা ফাইবার্ একত বা গুচ্ছবদ্ধ হইবার ফলে পেশী বা মাস্ল্ নিমিত হয়। মহয়দেহে তিন শ্রেণীর মাংসপেশী বা মাস্ল্ আছে। যথা, (ক) ু কৈছিক (ভলান্টারি), (খ) অনৈচ্ছিক (ইন্ভলান্টারি) এবং (গ) মিশ্রিড (মিক্স্ড্)। তৃতীয় শ্রেণীর পেশীকে হুংপিওের পেশী (কার্ডিয়াক্ মাস্ল্) বলা হয়।

ঐচ্ছিক পেশীগুলি রেখান্ধিড ( স্ট্রাইপ্ড্ বা স্ট্রায়েটেড্)। এই পেশী চলা-ফেরা, কথা বলা প্রভৃতি ঐচ্ছিক কার্য সম্পাদনে সক্রিয় হয়।

বে দক্ষল পেশীর ক্রিয়া আমাদের ইচ্ছাধীন নয়, তাহাদের অনৈচ্ছিক (ইন্ভলান্টারি) পেশী বলে। ইহারা রেখাবিহীন (আন্সূটাইপ্ড্)। কণ্ঠ, আন্নালী, খাদ ও বায়ুনালী, পিত্তকোষ ও পিত্তনালী, মৃত্র্যস্থ, জননেন্দ্রিয়, চর্ম স্বেদগ্রন্থি প্রভৃতি যন্ত্রের মাংসপেশী এই শ্রেণীর।

হৃৎপিণ্ডের পেশী রেথান্ধিত অথচ অনৈচ্ছিক।

সকল পেশীই কুঞ্চনশীল। নার্ভতম্ব হইতে আগত চেষ্টায় নার্ভপ্রবাহই পেশী সঙ্কোচনের কারণ। পেশী অতাধিক ক্রিয়া করিলে ক্লান্ত বা অবসন্ন হইয়া পড়ে। মাংসপেশীর অত্যধিক ক্রিয়াজনিত উহার মধ্যে দ্বিত পদার্থ সঞ্চিত হওয়ার ফলেই উহাতে অবসাদ বা ক্লান্তি উপস্থিত হয়।

#### পাঠ্য পুশুকাংশ

ডা: যতীন্দ্রনাথ ঘোষাল—টেক্সট্বুক্ অফ্ আনাটমি আও কিজিয়লজি —নার্ভতম্ম পরিছেল

এ কাবানভ্ ( অনুবাদ—ডা: সমর চৌধুরী )—মানবদেহের গঠন ও ক্রিয়াকলাপ— ঐ

জি. এল্, ফ্রীমান্—ফিজিয়লজিকটাল্ সাইকলজি — ঐ

এন্. কলিন্দ্ আও জে. ড্রিভার—এক্সপেরিমন্টাল সাইকলজি — আপেনডিক্ম এ

উড্ওরার্থ আও, মার্কু ইন্—সাইকলজি —নার্ভতম্ম পরিছেল
বোরিং, লাংকেও, প্রেও্—কাউওেশন্দ্ অফ্ সাইকলজি —বিতীয় পরিছেল

জি. মার্ফি —জেনারাাল্ সাইকলজি—প্রক্ম এবং ছাদশ পরিছেল

শি স্তাপ্তিকোর্ড

#### Exercise

- What are the evidences for an intimate relation of mind and body? (pp 93-95)
- 2. What is the neuron? Explain its structure by means of diagrams. (pp. 95-97)
- 3. What are different kinds of neuron according to its structure and function? (pp. 97-98: 103-104)
- 4. Explain the functions of the neuron. What are the properties of the neuron or the laws of nervous impulse? (pp. 99-101)

5. Bring out the nature of the nervous impulse.

7. Indicate the principal parts of the nervous system.

6. Define the synapse and explain its action.

of muscles and their functions?

(pp. 101-102)

(pp. 119-120)

(pp. 102-103)

	, (pp 104-110; 119)
8	Point out the different parts of the spinal cord Explain its
	structure and function (pp 104-108)
9	Explain the principal parts of the brain with diagrams.
	(pp 108-110)
10	Explain the function of the principal parts of the brain.
	(pp 110-115)
11	What are the principal lobes of the brain? Map out the different
	motor and sensory centres in the brain (pp 112-114)
12	On what evidences does the localisation of brain functions rest?
	How are the main functions of the brain localised in it?
	(pp. 115-116)
13	Give a sketch of the peripheral nervous system (pp 116-117)
14.	Define what you mean by the autonomic nervous system Show
	its main parts and functions of these parts. (pp. 117-119)
15	Briefly sketch out the different parts of the central nervous
	system. (pp 104-110, 116-119)
16	Explain the structure of a muscle What are the different kinds

#### সপ্তম পরিচ্ছেদ

# ইন্দ্রিয় যন্ত্রের গঠন ফ্রাক্চার অফ্ সেন্স্ অর্গ্যান্স্

#### ১। ভুমিকা

বাহ্ জগংকে জানিবার অর্থ, বস্তর রূপ (রং, আলোক-আর্দ্ধকার), রদ ( আস্বাদন ), শব্দ, স্পর্শ, গদ্ধ প্রভৃতি জানা। কিন্তু বাহ্যজগতের উল্লিখিত ধর্ম-গুলি জানিবার উপায় হইল ইন্দ্রিয়যন্ত্রগুলি। উপরোক্ত পাঁচটি সংবেদন যথাক্রমে চক্ষ্, জিহ্বা, কর্ণ, ত্বক্ এবং নাসিক। এই পাঁচটি ইন্দ্রিয়যন্ত্রের সাহায্যে ঘটন থাকে। কিন্তু এই পাঁচটি ইন্দ্রিয়যন্ত্রের গঠন না ব্ঝিলে উহাদের সাহায্যে উৎপন্ন সংবেদন ব্ঝা সম্ভব হয় না। স্কতরাং সংবেদন আলোচনার ভিত্তি হিসাবে অথব মানসজীবনের মূল অবলম্বন হিসাবে ইন্দ্রিয়যন্ত্রগুলির গঠন ব্ঝিবার চেষ্টা কব উচিত।

বাহ্ জগতের সহিত মনের প্রতিক্রিয়ায় সংঘটিত মানসর্তিই মনোবিখার আলোচ্য। চক্ষ, কর্ণ, নাসিকা, অক্ এবং জিহ্বাই বাহ্ জগতের সহিত মনের প্রক্তিক্রিয়ার দার। চক্ষ্র সাহাথ্যে আমর। বাহ্ জগতের আলোক, অন্ধকার, নানা বর্ণ বৈচিত্র্য, বস্তুর সামীপা বাদ্রত্ব প্রভৃতির অত্যাবশুক জ্ঞান আহরণ কবি: আবার কর্ণ সাহায্যে নানা শক্ষরৈচিত্র্য, শরীরের ভারসাম্যবাধ প্রভৃতি জ্ঞান লাভ করিয়া এবং শক্ষ শুনিয়া শক্ষের উৎস কত নিকট বা দ্র তাহাও ব্ঝিতে পারি। নাসিকা দ্রাণেক্রিয়। দ্রাণের সহিত আমাদের স্বাস্থ্য এবং অস্কৃত্তা, স্বঃ তৃঃথ প্রভৃতি ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত। আবার কক্ সাহায্যে আমরা বাহ্বস্তব অবস্থান এবং স্পর্শ, শরীরের বিভিন্ন অঙ্গপ্রতাঙ্গের স্থানীয় নির্দেশ, বস্তুর সামীপা, দূরত্ব, আকার, ওজন প্রভৃতি ব্ঝিতে পারি। জিহ্বা বা রসনা আমাদিগকে স্বাদ গ্রহণের সামর্থ্য দান করে। স্বাদ গ্রহণের সহিত স্বাস্থ্য এবং অস্কৃত্ত, দৈহিক পৃষ্টি বা ক্ষয় প্রভৃতি জড়িত।

স্তরাং ইন্দ্রিয়যন্তিলির কার্যকারিতা নি:সন্দিশ্ব। ইন্দ্রিয়গুলি কিরুপে উহাদের কার্য করে, অথবা উহাদের কোন্ অংশ কোন্ কার্য করে এই জ্ঞান লাভ করিতে হইলে জানা দরকার ইন্দ্রিয়যন্ত্রগুলি কি কি অংশে গঠিত। ইন্দ্রিয় যন্ত্র নিরবয়ব বা অংশবিহীন নয়, কিন্তু নানা অংশের সমষ্টি। ইহার ক্রিয়া সন্তব হয় প্রত্যেকটি অংশের নিজস্ব ক্রিয়া সম্পাদনের ফলে। ইন্দ্রিয় যন্ত্রাংশের গঠন এবং উহাদের পারস্পরিক সম্বন্ধ না ব্ঝিতে পারিলে, ইন্দ্রিয়যন্ত্রের কাজ বা ক্রিয়া ব্ঝিতে পারা ঘাইবে না। স্ক্তরাং উপরোক্ত প্রত্যেকটি ইন্দ্রিয়যন্ত্রের গঠন জানা আবশ্যক।

# ২। চকুরিন্সিয়ের গঠন স্টোক্চার অফ্ দি আই)

করোটির (স্বাল্) অক্ষিগহ্বরে (আই-সকেট্) বা চক্ষ্কোটরে অবস্থিত অক্ষিগোলকই (আই-বল্) দর্শন্যস্তের বাহ্য রূপ। তাহা ছাড়া অক্ষিগহ্বরে অকিগোলককে অনায়াসে সঞ্চালিত করিবার জন্ম রহিয়াছে চক্ষুপেশী (আই মাস্ল্দ্)। অক্ষিগোলকের সন্মুখভাগে রহিয়াছে অক্ষিপুট বা অক্ষিপল্লব, বা চোখের পাতা (আই-লিড্স্) যাহা ইহাকে বাহিরের অনিষ্টকর বস্ত, যেমন ধুলা, বালি, পোকা, মাকড় প্রভৃতি হইতে রক্ষা করে।

চক্ষালকের উপরিস্থ কোণে রহিয়াছে অঞ্চক্ষরণকারী গ্রা**ছিগুলি** লোক্রিয়াল্ প্লাণ্ড্স্ বা টিয়ার প্লাণ্ড্স্)। এই গ্রন্থি সর্বদা একপ্রকার তরল পদার্থ নিঃসরণ করিয়া অক্ষিগোলককে সিক্ত রাথে যাহার ফলে উহা শুক্ষ হইতে পারে না। আবার অক্ষিগোলকের ভিতরের অংশ জলীয় পদার্থে (আর্ইয়াস্ হিউমর্) এবং গাঢ় ভরল পদার্থে (ভিট্রিয়স্ হিউমর্) পূর্ণ থাকে।

ভিনটি পর্দা (স্ক্রেরোটিক, কোরয়েড, অক্ষিপট) অচ্ছোদপটল, কণীনিকা, চক্ষুমণি, অক্ষিমুকুর, জলীয় পদার্থ, গাঢ় ভরঙ্গ পদার্থ, পীতাভ বিন্দু, অঙ্ক বিন্দু, পেশী।

অক্ষিপোলকের তিনটি শুর বা পর্দা (কোট্) আছে যাহাদের বারা ইহা ফর্মিকত। (১) বাহ্নিরের ঘন, অস্বচ্ছ বা শেও পর্দা (স্ক্রোটক্ কোট্)। এই পর্দাটি শক্ত ভদ্ভময় আবরণে চক্ষ্ণোলককে ঢাকিয়া রাথিয়া উহার গোল ভাব বন্ধায় রাথে। এই পর্দাটি চক্ষ্ণোলকের সম্থবর্তী অচেছাদপটলের কেনিয়া) সহিত মিলিত হইয়াছে। (২) খেত বা স্ক্রোটিক্ পর্দার নীচে বিহিয়াছে মধ্যবর্তী রক্ষীন (কোরয়েড) পর্দা। এই পর্দাটি পাত্লা, কিন্তু ইহা রক্তনলীতে পূর্ণ। কোরয়েড্ অচ্ছোদপটলের পশ্চাঘর্তী চক্ষ্তারকা বা কণীনিকার (আইরিস্) এবং সিলিয়ারি পেশীর সহিত সংযুক্ত। আবার কণীনিকার মধ্যস্থলে অবস্থিত রহিয়াছে চক্ষ্মিনি, বা ভারারক্স (পিউপিল্)। আইরিস বা কণীনিকার সংলগ্ধ সিলিয়ারী পেশীগুলির সাহাধ্যে আলোকের

পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করিবার জ্বন্ত তারারজ্ঞের সংকাচন বা প্রসারণ হইয়া থাকে।
কণীনিকার পশ্চাতে রহিয়াছে অক্টিয়ুকুর (লেন্স্)। ইহাকে সাস্পেল্সারি
লিগামেন্ট স্থানে আটকাইয়া রাখিয়াছে। লেন্দ্র স্কছে এবং বাই-কন্ভেক্স বা,
উত্তল, অর্থাৎ উহা উভয়্য়িকেই ঠেলিয়া আছে। সিলিয়ারি প্রোসেনের
সহায়তায় অক্সিমুকুর প্রসারিত বা য়থ অর্থাৎ চ্যাপ্টা বা উত্তল আকার ধারণ
করে। অচ্ছোদপটল এবং অক্টিমুকুরের মধ্যবর্তী স্থানটি অ্যাকুইয়াস্ হিউমর্
নামক জলীয় প্রদার্থে পূর্ণ থাকে।

(৩) অক্ষিগোলকের তৃতীয় পর্দাটিব নাম অক্ষিপট (রেটিনা)। রেটিনাই হইতে দর্শন সংবেদীয় নার্ভ (অপ্টিক্ নার্ভ ) বাহির হইয়া মন্তিকে অবন্ধিত দর্শনকেন্দ্রে (অল্পিটাল লোব্) পৌছিয়াছে। অক্ষিপটের (রেটিনা) ঠিক মাঝখানে এবং তারারদ্রের (পিউপিল্) বিপরীত দিকে রহিয়াছে পীতাভ বিদ্ (ইয়েলো স্পট্ বা ম্যাকুলা ল্টিয়া)। পীতাভ বিদ্রুর কেন্দ্রবিদ্রুর নাম ফোভিয়া সেন্ট্রালিস্। ম্যাকুলা ল্টিয়াই স্পষ্টতম দর্শনের অংশ। কোনো বস্তুকে স্পষ্টভাবে দেখিতে হইলে উহার পেশীর সাহায্যে চক্ষ্র ভঙ্কী এমনভাবে নিয়ন্ত্রিত হয় যাহার ফলে দর্শনীয় বস্তুটি চক্ষ্র পীতাভ বিন্দুতে (ম্যাকুলা ল্টিয়া) প্রতিফলিত হয়। অক্ষিপটের যে স্থান হইতে দর্শন নার্ভ (অপ্টিক্ নার্ভ) নির্গত হইয়াছে সেট্ স্থানটির নাম অন্ধ বিন্দু (ব্লাইণ্ড, স্পট্)। এই বিন্দুটিতে আলোকের প্রতিফলন হয় না, কারণ ইহা আলোক-সংবেদনহীন।

তাহা হইলে দেখা গেল যে চক্ষ্র বিভিন্ন অংশগুলি এইরূপ। প্রথমতঃ, ইহার তিনটি পর্দা (কোট্স্), যথা স্ক্রেরোটিক্, করম্রেড ও রেটিনা; বিতীয়তঃ, অচ্ছোদপটল (কণিয়া), কণীনিকা (আইরিস্), কণীনিকার কেন্দ্রস্থল অথবা তারারক্স (পিউপিল্), অক্ষিমুক্র (লেন্স্), অক্ষিপটস্থ পীতাভ বিন্দু (ম্যাকুলা ল্টিয়া) এবং তন্মধ্যবর্তী ফোভিয়া সেন্ট্রালিস্ এবং অক্ষিপটের সন্ধিহিত দর্শন সংবেদীয় নার্ভ (অপ্টিক্ নার্ভ)।

অক্ষিগোলকের মধ্যে তৃই প্রকার তরল পদার্থ রহিয়াছে—একটি অচ্ছোদ-পটল ও অক্ষিমৃকুরের মধ্যবর্তী জ্বলীয় পদার্থ (আাকুইয়স্ হিউমর্) এবং অপরটি অক্ষিমৃকুর এবং অক্ষিপটের মধ্যবর্তী অপেক্ষাকৃত ঘন বা গাঢ় তরল পদার্থ (ভিট্রিয়স্ হিউমর্)

আবার অক্ষিগোলকের গতি নিয়ন্ত্রণ করিবার জ্ঞারহিয়াছে চারটি ঋষ পেশী (রেক্টাস্) এবং তৃইটি ডির্যক্ পেশী (অব্লিক্)। প্রথম চারটি পেশীর সাহায্যে যথাক্রমে উপরে ও নীচে, ভিতরের দিকে এবং বাহিরের দিকে অফিগোলককে সঞ্চালন করা যায়। আবার দিতীয় শ্রেণীর হুইটি পেশীর সাহায্যে চক্লোলককে যথাক্রমে নীচে ও বাহিরের দিকে এবং উপরে ও বাহিরের দিকে সঞ্চালন করা যায়।

### ৩। অক্ষিপটের (রেটিনা) বিশেষ গঠন–দণ্ড ও শঙ্কু

অক্ষিপট অক্ষিগোলকের (আই বল্) আলোক সংবেদনপ্রবণ অংশ। আলোক-তরঙ্গ রেটিনায় প্রতিফালিত হইয়া এবং উহার সন্নিহিত দর্শন নার্ভকে (অপ্টিক্ নার্ভ্) উদ্দীপিত করিয়া সংবেদীয় নার্ভপ্রবাহে রূপাস্তরিত হয় এবং মস্তিদের দর্শন কেন্দ্রে (অক্মিপিট্যাল্ লোব্) পৌছায়।

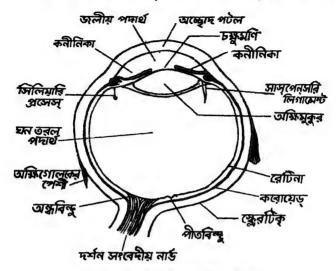
#### দণ্ড ও শঙ্কু

অক্ষিপটে দশটি শুর ( লেয়ার ) আছে। ইহার নবম শুব অসংখ্য আলোকসংবেদনশীল কোষ দ্বারা পূর্ব। এই কোষগুলি আবার ছই শ্রেণীর, যথা দণ্ড
(রভ্স্)এবং শঙ্ক্ (কোন্স্)। শঙ্কু ও দণ্ডগুলির নামকরণ হইয়াছে উহাদের
আক্রতি অনুসারে—প্রথমটির আক্রতি শঙ্কু বা চূড়ার মত এবং দিতীয়টির
আকৃতি দণ্ডের মত।

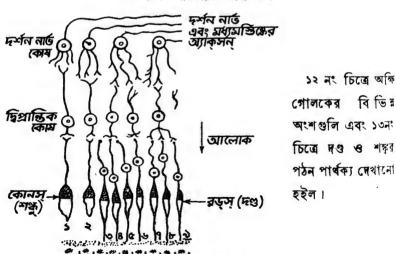
দণ্ড এবং শক্ষু বিচিত্র আকারের কোষাণু। ইহারাই অক্ষিপটের আসল আলোক-সংগ্রাহক কোষ। ইহারা অক্ষিপটের বাহিরের স্তরে অবস্থিত। মধ্যবর্তী স্তরগুলিতে রহিয়াছে দ্বিমুখী এবং নার্ভগ্রন্থীয় কোষসকল (বাইপোলার আগত্ত গ্যাংশিয়ন্ দেলদ) এবং অসংখ্য সংযোগকারী নার্ভ। দণ্ড এবং শক্ষুগুলির মধ্যে অনেক বিষয়ে মিল আছে। উহারা উভয়েই দীর্ঘ বা লম্বাকৃতি কোষ। উহাদের কোষদেহ কোষের ভিতর দিকে এবং আলোকসংবেদনশীল পদার্থ কোষের বাহিব অংশে অবস্থিত। দণ্ডগুলি নলাকৃতি এবং শঙ্কু অপেক্ষা পাতলা এবং উহাদের আলোকসংবেদনশীল রং (পিগমেন্ট) ভিন্ন।

# দণ্ড-দৃষ্টি এবং শল্প-দৃষ্টি (রড্ভিশন্ অ্যাণ্ড কোন্ভিশন্)

অক্ষিপটে অসংখ্যা দণ্ড এবং শক্ষু আছে, কিন্তু দণ্ডের সংখ্যা শক্ষু অপেক্ষা বেশী। অক্ষিপটের বিভিন্ন অংশে ইহারা বিভিন্ন মাত্রায় বর্তমান। যেমন, কোভিয়ায় বা অক্ষিপটের দৃষ্টিকেন্দ্রে দণ্ড নাই, ভুধু ঘনসন্নিবিষ্ট শক্ষ্ই আছে। কোভিয়া শুধু শঙ্কু দ্বারা পূর্ণ থাকায় ইহাই স্পষ্টতম দিবালোক দর্শন এবং বর্ণ সংবেদনের স্থান। তাহা হইলে বুঝা ঘাইতেছে যে শঙ্কু-কোষগুলিই উজ্জ্ব ব



২২নং চিত্র-জ্বিগোলকের বিভিন্ন অংশ



১০নং চিত্র—দণ্ড ও শব্ধ ১ ও ২নং রেগা ছুইটি শব্ধু এবং ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ রেখাগুলি দণ্ড

প্রথর আলোক এবং বর্ণের সংগ্রাহক যন্ত্র। ফোভিয়া হইতে যতই অকিপটের বহিঃপ্রাক্তে অগ্রসর হওয়া যায় এই সংবেদিন দুইটি কমিবার সঙ্গে সঙ্গে সংখ্যাও কমিয়া যায়। পক্ষান্তরে ফোভিয়ার বাহিরে অথবা অক্ষিপটের বহিঃ-প্রাক্তে দণ্ডের সংখ্যা ক্রমশঃ বাড়িতে থাকে। দণ্ডগুলি রাত্রির বা সাঁঝের আলোক এবং মৃত্ আলোক অথবা গোধূলি-দর্শনের সহায়ক যন্ত্র। ফোভিয়ায় নত্ত নাথাকায় উহামৃত্ আলোক (টোয়াইলাইট্) দর্শনে সহায়ক হর না। আবার অক্ষিপটের যে সকল অংশে শুধু দত্তই থাকে উহার। বর্ণান্ধ।

# ৪। কর্পে ক্রিয়ের গঠন (প্টাকচার্ অফ, দি ইয়ার্)।

কর্ণ সাহায্যে শব্দ শোনা যায়। স্কৃতরাং কর্ণকে বলা হয় শ্রবণেন্দ্রিয় (অর্গ্যান অফ হিয়ারিং অথবা অভিটারি অর্গ্যান্)।

প্রথমতঃ, কর্ণের **ডিনটি প্রধান অংশ**— যথা বহিরংশ বা বহিঃকর্ণ ( এক্ল্টার্টার্লাল্ ইয়ার্), মধ্যবর্তী অংশ বা মধ্যকর্ণ (মিড্ল্ইয়ার্) এবং অন্তর্বর্তী অংশ বা অন্তঃকর্ণ (ইন্টারক্তাল্ ইয়ার্)।

#### বহিঃকর্ণের অংশ

বহিঃকর্ণের (এক্ক্টারক্সাল্ইরার্) ভাগগুলি এবং উহাদের গঠন নিয়রপ। বহিঃকর্ণের ত্ইটি অংশ, যথা কানের পাতা যাহ। বাহিরে দেখা যায় (পিনা, অবিক্ল্) এবং বহিঃছিদ, বহিঃকর্ণপথ বা কর্ণছিদ্র (এক্সটারক্তাল গডিটারি মিয়েটাস, ইয়ার হোল্)। এই ছিদ্র বা পথ মধ্য কর্ণের কর্ণপটহ টেম্প্যানিক্ নেম্ত্রেন্) পর্যন্ত গিয়াছে। কর্ণপটহ বা কানের পদা বহিঃকর্ণ পথকে মধ্যকর্ণ গহরর হইতে পুথক করিয়া দিয়াছে।

#### মধ্যকর্ণের অংশ

মধ্যকর্বের ( মিড্ল্ ইয়ার্) অংশগুলি এবং উহাদের গঠন এইরপ। এই কর্ণের প্রথম ভাগটি হইল কর্নপ্টছ বা কানের পর্দা (টিম্প্যানিক মেম্ত্রেন বা ইয়ার্-ড্রাম)। ইহা স্লায়্তম্ভ (ফাইব্রাস্ টিম্থ) দিয়া তৈয়ারী এবং অপ্প বাকাভাবে বসানো। কর্ণপটহের পিছনে আছে তিনটি অতি ক্ষুদ্র কর্ণান্ছি (ইয়ার্ বোন্স্, অসিক্ল্স্)। একটিকে বলা হয় হাতৃড়ি অস্থি (হ্যামার্ বোন্ বা ম্যালিয়াস্) যেহেতু ইহা দেখিতে অনেকটা হাতৃড়ির মত এবং ইহার কাজও বায়্তরক্ষকে হাতৃড়ির মত আঘাত করা। বিতীয় অস্থিটির নাম নেহাই অস্থি (আ্যান্ভিল্ বোন্ বা ইনকাস্), এবং ভৃতীয়টির নাম হইল রেকাব অস্থি

(ষ্টিরাপ্ বোন্ বা কেপিস্), কারণ উহাকে দেখিতে অনেকটা ঘোড়ার জ্ঞিনের পার বা রেকাবের মত। মধ্যকর্ণের ভিতরের অস্থিতে তুইটি ছিত্র থাকে, একটি ডিস্বাকৃতি (ওভ্যাল) এবং অপরটি গোল ( রাউণ্ড্)। মধ্যকর্ণের সহিত গলার সংযোগপথকে বলা হয় ইউস্ট্যাশিয়ান্ টিউব্।

#### অন্তঃকর্ণের গঠন

অন্তঃকর্ণের (ইণ্টার্ন্থাল্ ইয়ার্) গঠন বিশেষ জটিল। ইহা হাড় দিয়। তৈয়ারী একটি গোলক ধাঁধাঁ (গুসিয়াস্ বা বোনি ল্যাবিরিয়্) বিশেষ। এই হাড় বা অস্থির ব্যহে তিনটি ভাগ আছে। মধ্যভাগের অস্থিকে বলা হয় ডেটি-বিউল্। ভেটিবিউল্-এর এক প্রাস্তে রহিয়াছে তিন বার ঘুরানো অর্ধগোল থাল (সেমি-সার্কুলার্ কেনাল্) এবং অন্থ প্রাস্তে রহিয়াছে শম্কাকৃতি অংশ (কক্লিয়া)। সেমি-সার্কুলার্ কেনাল্ অর্ধ্বৃত্তাকার। কক্লিয়া আড়াই পাকের একটি চক্রাকৃতি (স্পাইর্যাল্) কামরা।

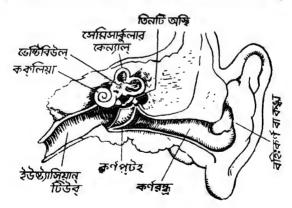
কেলা ভেষ্টিবিউল্, স্বেলা মিডিয়া এবং স্বেলা টিম্প্যানি। কক্লিয়ায় তুইটি ছিল্ল আছে—একটি ডিমাকৃতি যাহার নাম ফেনেস্টা ওভালিস্ এবং অপরটি গোল, যাহার নাম ফেনেস্টা রোটাগু। স্বেলা মিডিয়া এবং স্বেলা টিম্প্যানির মাঝখানে রহিয়াছে একটি স্ক্র কোমল পদা, যাহার নাম বেসিলার্ মেম্ব্রেন্। বেসিলার্ মেম্ব্রেন্ গঠিত হয় বিভিন্ন আকারের অসংখ্য তম্ভ দ্বারা। ইহা একটি পাতলা ঝিল্লী এবং শ্রুতিশম্কনালীর (কক্লিয়া) নিম্হইতে শীর্ষদেশ পর্যন্ত প্রসারিত। বেসিলার্ মেম্ব্রেন্-এর উপর কোমল ও স্পর্শকাতর (সেন্সিটিভ্) চুলের শ্রেণী (হেয়ার্ সেল্স্) খাড়াভাবে সজ্জিত আছে। এই চুলগুলিকে বলে অর্গ্যান্ অফ্ কটি। অর্গ্যান্ অফ্ কটি বা স্পর্শকাতর চুলের কোষাণুতে আছে শ্রুতি-সংবেদীয় নার্তের (আরাকাউটিক্ নার্ভ) ডেন্ডুন্ সকল্। এই নার্ভই শন্ধনার্ভ-প্রবাহকে (অতিটারি নার্ভাস্ ইম্পাল্স্) মন্তিক্ষে বহন করে।

হাড়ের (বোনি ল্যাবিরিস্ছ্) চক্রবৃাহে ঝিল্লী দিয়া তৈয়ারী যে নল (টিউব্) আছে উহাকে মেন্ত্রেনাস ল্যাবিরিস্থ্ বলে। ইহার ছইটি মুখই বন্ধ খাকে। ঝিল্লী ঢাকা এই নলে পরিকার তরল রস (এণ্ডোলিন্দ্) আছে। আবার নলের ও হাড়ের খোলে লসিকারস (পেরিলিন্দ্) আছে। এই রস ক্ষাতি হয় কক্লিয়ার মধ্যবর্তী বহু স্ক্র ধমনী, শিরা এবং লসিকাবাহী নালী-সমূহ হইতে।

নেম্বেনাস্ ল্যাবিরিষ্ক্-এর স্বড়ঙ্গ মধ্যে ছইটি থলি আছে—উহাদের নাম
উট্টক্ল্ এবং স্থাকিউল্। উট্টক্ল্-এর পিছনে আছে এণ্ডো-লিম্ফ্যাটিক্ ডাক্ট্
নমক একটি নালি। এই নালি মস্তিক্ষ কন্ধালে প্রবেশ করিয়াছে। স্থাকিউল্রর সহিত কক্লিয়া-র যোগস্তাকে বলা হয় কেনালিশ্ রি-ইউনিয়ন্ অথবা
হালেন্-এর ডাক্ট্।

## ৫। সাম্য এবং মাথার অবস্থান সংবেদন (ইকুইলিব্রিয়ম্ আগ্রে, হেড্ পজিশন্ সেন্স্)

কর্ণ শ্রবণে প্রিয় দন্দেই নাই। কিন্তু ইহার সবগুলি অংশই শ্রবণ সংবেদনে অংশ গ্রহণ করে না। বেমন দেমি-দার্কুলার্ কেনাল্ শ্রবণ ব্যাপারে কোনো অংশ গ্রহণ করে না কিন্তু গতিসাম্য নিয়ম্বণ করে। চলার গতি এবং নড়ন-চডনের সমতা নিগান কর।র প্রেরণা বা নার্ভপ্রবাহ এই তিন ব্রাকার ষম্ম হইতে উঠিয়া মেডুল। অবলংগেটা ও সেরিবেলামে যায় ও সেথানে গতিসাম্য স্থির হয়। পশুপক্ষীদের এই তিন কেনাল নই ইইলে তাহাদের ঘাড় ঝুলিয়া পড়ে,



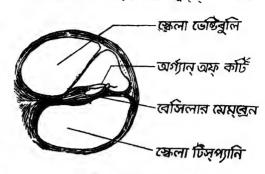
১৪নং চিত্র—কর্ণের বিভিন্ন অংশ

তাহার। ঘুরিয়া ঘুরিয়া পড়িয়া যায় (গ্র্যাভিটি ও রোটেশন্) এবং গতিসামা রক্ষা করিতে পারে না। টলিয়া পড়া রোগ (ভার্টিগো) এই কেনাল-এর বিকার হইতে উৎপন্ন হয়।

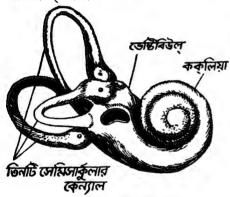
মাথা খুরানো ও ফিরানোর ক্রিয়াও সেমি-সার্কার কেনাল-এর সাহিত জড়িত। তিন বৃত্তাকার কেনালট পাঁচটি নল ও ছিদ্র দ্বারা উট্টিক্ল্-এর সহিত

যুক্ত আছে। আবার

ঐ উট্টিক্ল্-এর সহিত
ভাকিউল্ও একটি নল
ভারা সংযুক্ত। যথন মাথা
একদিকে হেলানো হয়
তথন সেই দিকের
কানের ভাকিউল্-এর
মধ্যস্থ মিউকাদ্ ও
অটোলিথ ঝিলী পর্দাতে



১৫নং চিত্র-কক্লিয়া-এর একটি ছেদ



১৬নং চিত্র—অন্তঃকর্ণরে গহরর

টান পড়ে, অথচ অপর দিকেব কানের স্থাকিউল্ নিজিফ থাকে। আবার মাথা সাম্নে অথবা গিছনে হেলাইলেও উট্রিক্ল্-এর ভিতরে ঐরপ টান পড়ে। ফলে আমরা ব্ঝিতে পারি কোন্ দিকে মাথা হেলানে। হইয়াছে অথবা মাথা কিভাবে অবস্থিত রহিয়াছে। দেখা যাইতেছে কানেব

দেমি-সার্কিউলার কেনাল্ অংশটি শ্রবণ ব্যাপারে কোন অংশ গ্রহণ না করিলেও দেহের সাম্যবোগ এবং মস্তকের অবস্থিতিবোধ নিয়ণ্ত্রিত করিয়া বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ ক্রিয়া সম্পাদন করে।

## ৬। স্পর্শেক্তিয় চর্ম ভ্যাক্ চুয়াল্ অর্গ্যান্

চর্মকেই স্পর্লেক্সির বলা হয়। চর্মের তৃইটি স্তর আছে। প্রথম স্তরটিকে বলা হয় ত্বক্ (এপিডার্মিস্) এবং দ্বিভীয়টিকে বলা হয় ত্বক্ (ডার্মিস্ বা ট্রুক্সিন্)। উপত্তকের আবার তৃইটি স্তর—উপরের স্তরটি কঠিন আবরণযুক্ত এবং নীচের স্তরে কোষাণু অবস্থিত।

ু ত্বক্ (ভার্মিন্, কিউটিন্) ঘন (কনেক্টিভ্) ও নমনীয় (ইলাষ্টিক্) তন্ততে (টিহ্ন) তৈয়ারী। ইহাতে রহিয়াছে অসংখ্য ক্ষা ধমনী ও শিরার জাল। তাহা ছাড়া বহু চুলের গোড়া (হেয়ার রুট্), তৈলগ্রন্থি ও ঘর্মগ্রন্থি অবহিত ।

## চার শ্রেণীর ত্বক্ সংবেদন—চার প্রকার সংগ্রাহক যন্ত্র

ছকের উদ্দীপনা হইতে চার শ্রেণীর সংবেদন উৎপন্ন হয়। যথা চাপ (প্রেসার বা টাছ্), বাথা (পেইন্), শৈত্য (কোল্ড্) এবং তাপ (হিট্ বা ওয়ার্ম্থ্)। স্থাবার প্রত্যেকটি শ্রেণীর সংবেদন উৎপন্ন হয় থকে অবস্থিত বিভিন্ন সংগ্রাহক যন্ত্রের উদ্দীপনার ফলে।

স্বকের উদ্দীপনার ফলে উৎপন্ন এই চার শ্রেণীর সংবেদনকে একজভাবে স্পর্শ সংবেদনও বলা হয়। সাধারণভাবে বলা যায় যে স্পর্শ সংবেদনের ইন্দ্রিয় যন্ত্রগুলি স্বকের নিম্নে অবস্থিত। যথার্থভাবে বলিতে গেলে শুধু চাপ সংবেদনই স্পর্শ সংবেদন।

চাপ সংবেদনের ই ব্রিময়যন্ত্রগুলি হইল মিস্নার এবং প্যাসিনি আবিষ্কৃত নর্ভে প্রাস্থ। ইহাদিপকে মিস্নার এবং প্যাসিনি-এর কর্পাস্ল্স্ বলা হয়। এই কর্পাস্ল্স্ বা রক্তকণিকাগুলি এবং চর্মরোমের মৃলে (হেয়ার রুট্স্) অবস্থিত নার্ভ্রান্তসকল (নার্ভ এণ্ডিঙ্গ্র্স) অথবা উহাতে অবস্থিত সংগ্রাহক কোষগুলিই চাপ সংবেদনের ই ব্রিয়য়য় ।

দেহের সর্বত্র, বিশেষ করিয়া অঙ্গুলীর অগ্রভাগে চাপবিন্দু (প্রেসার্ স্পট্দ্) অধিক সংখ্যায় অবস্থান করে। ছে. বি. ওয়াট্শন্ বলেন যে চর্মেব প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে নীচের দিকে সাতটি এবং উপর দিকে তিনশতটি পর্যন্ত গড়ে পঁচিশটি করিয়া চাপবিন্দু থাকে।

প্যাসিনিয়ান্ কর্পাদ্ল্গুলি চর্ম, টেণ্ডন্, ফ্যাসিয়া, ফুসফুস্ ও ধমনীর গাত্রে ছডাইয়া আছে ♦ ইহারা ডিম্বাকৃতি গ্রাফুলার বান্ধ্য মধ্যস্থলে একটি নার্ভ্যত্র এবং উহাকে ঘিরিয়া থাকে ক্যাপ্স্ল। যদিও অঙ্গুলীর অগ্রভাগেই ইহারা অধিক সংখ্যায় বর্তমান, কিন্তু ইন্টার-ওসিয়াদ্ পর্দায়, পেশীতে, মেসেন্টারি, মিসো, কোলন্ প্রভৃতি স্থানেও ইহারা থাকে। তাহা ছাডা চর্মের প্যাপিলিতে, জিল্লার অগ্রভাগেও এই কে. যাণু আছে। এই কোষাণু পূর্দে খুব ক্ম থাকে।

#### ব্যথা সংবেদনের ইন্দ্রিয়যন্ত্র

ব্যথা সংবেদনের সংগ্রাহক ইন্দ্রিয় চর্মের নানা অংশে ছড়াইয়া আছে। কতগুলি মৃক্ত প্রান্তীয়-যন্ত্র (ফ্রী নার্ভ্-এণ্ডিংস্) এই সংবেদনের সংগ্রাহক। তাহা ছাড়া অকের নীচে গভীর স্নায়ুস্ত্রগুলিও ব্যথা সংবেদনের আংশিক ইন্দ্রিয়য়ন্ত্রহুতি পারে।

ব্যথা সংবেদনের মৃক্ত নার্ভ্রান্তগুলি চর্মের বহিঃন্তর বা এপিডার্মিদে চালিত হইয়া বহু শাখায় বিভক্ত হইয়া পড়ে। এই শাখাগুলি এপিডার্মিদ্-এর কোযে (সেল্দ্) আসিয়া শেষ হয়, আবার কথনও বা উহাদের ভিতবে প্রবিষ্ট হয়।

ব্যথাবিন্দু (পেইন্ স্পট্ম্) চর্মের সর্বত্ত অল্পাধিক সংখ্যায় রহিয়াছে।
চর্মের প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে গড়ে একশত হইতে তুইশতটি ব্যথাবিন্দু বর্তমান
থাকে। অক্তান্ত স্পর্শবিন্দুর—বেমন চাপ, শৈত্য, তাপ—তুলনায় ব্যথাবিন্দুর
সংখ্যা সর্বাপেক্ষা বেশী। মুখগছ্বরে ব্যথাবিন্দু নাই বলিলেই চলে, অবশ্য ওঠে,
দাতে এবং জিছ্বাত্রে আছে। সর্বাপেক্ষা ব্যথাকাতর হইল অচ্ছোদপটল
(কর্ণিয়া)।

#### শৈত্য সংবেদনের ইন্দ্রিয়যন্ত্র

শৈত্য সংবেদনের সংগ্রাহক ইন্দ্রিয়মন্ত্র হইল ভন্ ক্রছ্ আবিষ্কৃত প্রান্থীয় বাৰ্গুলি (এপ্-বাৰ্)।

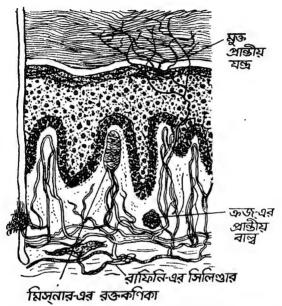
শৈত্যবিন্দু (কোল্ড্ স্পট্স্) দেহের বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন রক্মে ছড়াইয়া থাকে। ইহারা অনিয়মিতভাবে শ্রেণীবদ্ধ হয়—কথনও গুচ্ছ আকারে, কথনও বা বিচ্ছিন্নভাবে। দেহের সর্বত্র থাকিলেও, কপালেই ইহারা অধিক সংখ্যায় থাকে। দেহের প্রতি বর্গ সেটিমিটারে শৈত্যবিন্দু থাকে গড়ে তেরোটি করিয়া।

### তাপ সংবেদনের ইন্দ্রিয়যন্ত্র

তাপ সংবেদনের ইন্দ্রিয়য়য় রাফিনি আবিষ্ণত প্রান্তীয়-য়য় ( এও,-অর্গ্যান্ ) অথবা রক্তকণিকা (কর্পান্ল্)। ইহারা শৈত্য সংবেদনের ইন্দ্রিয় ক্রজ্-এর প্রান্তীয় বাল্গুলির তুলনায় চর্মের গভীরতম তলদেশে অবস্থিত। এই কারণে ইহাদের প্রতিক্রিয়াকাল ( রিয়্যাকশ্ন্ টাইম্ ) শৈত্য সংবেদন অপেক্ষা অধিক।

তাপবিন্দু (হিট্ স্পট্) শৈত্যবিন্দুর তুলনায় কমসংখ্যক। চর্মের প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে তাপবিন্দু থাকে ছইটি করিয়া। শৈত্যবিন্দুর মত তাপবিন্দুও দেহের সকল অংশে ছড়াইয়া থাকে।

স্পর্শেন্দ্রিয়ের উপরোক্ত যন্ত্রগুলি ১৭ নং চিত্রে দেখানো হইল।



১৭না চিত্র —পাণে ক্রিয়েব বিভিন্ন যদ অথবা চমন্ত সংবেদীয় নার্ভপ্রান্ত

#### ৭। পেশী সংবেদনের ইন্দ্রিয়য়ন্ত

পেশী সংবেদনের ইন্দ্রিয় পেশীতে অবস্থিত ফেসিয়্যাল্ রক্তকণিকা কেসিয়াল্ কর্পাস্ল্স্) এবং পেশী দণ্ড (স্পিণ্ড্ল্স্)। রক্তকণিকাগুলি সম্ভবতঃ একপ্রকার চাপ সংবেদন উৎপন্ন করে।

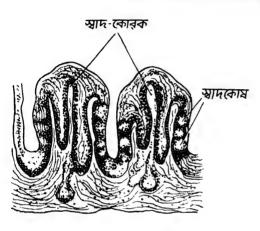
পেশীর তিনটি শ্রেণীভেদ পূর্বেই ব্যাখ্যা করা হইয়াছে। রেথাস্কিত (দ্র্টাইপ্ড্) বেথাবিহীন ( আন্দ্রাইপ্ড্, স্মূথ্) এবং মিশ্রিত পেশী ষ্থাক্রমে কি কি কাজ করে তাহাও পূর্বে বণিত হইয়াছে।

পেশী সংবেদনের সহিত টেন্ডিনাস্ এবং আর্টিকুলার সংবেদন প্রায়ই নিশ্রিত থাকে। একটি পেশীর সহিত আর একটি পেশীর অথবা অস্থির সংযোজক স্কুকে (কনেক্টিভ্টিস্থ)টেন্ডন্বলে।

আবার আর্টিকুলার্ লিগাণেট্স্-এ বা সন্ধিবন্ধনীতে অবস্থিত প্রাস্তাঙ্গ বা এণ্ড্-অর্গ্যান্ হইতে উৎপন্ন সংবেদনকে বলে আর্টিকুলার্ বা বন্ধনী সংবেদন।

সংবেদন পরিচ্ছেদে এই সংবেদনগুলির বিস্তৃত ব্যাখ্যা দ্রষ্টব্য।

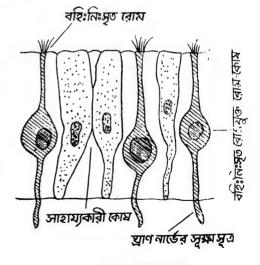
#### ৮৷ স্থাদেব্ৰিয়্যপ্ৰ



১৮নং চিত্র—স্বাদ-কোবক ও কোগ

ষাদ সংবেদনের ইন্দ্রিয় জিহবার উপরিস্থিত স্থাদকোরক (টেইস্ট্ বাড্স্)।
জিহবার উপর আঁচিলেন
মত এই কোরকগুলি ন।
প্যাপিলি গুচ্ছে গুচ্ছে
অবস্থান করে। জিহবার
পশ্চাতে অবস্থিত স্থাদ
কোরক প্যাপিলিগুলিকে
বলে সার্কাম্ভালেই
প্যাপিলি এবং উহাব

আশেপাশে অবস্থিত
প্যাপিলি বা স্বাদ-কোরকগুলিকে ফাঙ্গিফর্ম প্যাপিলি
বলে। এই কোরক গুলির
ভিতরে স্বাদকোষ (টেইস্ট্
বাড্স্) অবস্থিত। ইহাদের সন্ধিহিত স্বাদ-নার্ভ্
(টেইস্ট নার্ভ্) উত্তেজিত
হইলে এবং ঐ উত্তেজন।
মন্তিছে পৌচিলেই স্বাদ
সংবেদন উৎপন্ন হয়।
স্বাদেন্দ্রিয়ের কোরক এবং
কোষ ১৮নং চিত্রে ড্রইবা।



স্বাদেক্তিয়ের কোরক এবং ১৯নং চিক্র—ছাণ-কোষ কোষ ১৮নং চিত্রে দ্রষ্টব্য। ১৯নং চিত্রে ছাণকোষ দেখানে। হইয়াছে

#### ৯। ভ্রাবেন্দ্রিয়যন্ত্র

দ্রাণ সংবেদনের ইন্দ্রিয় স্থলভাষায় নাসিকায় এবং আসলে নাসিকায়স্বরের পর্দা বা ঝিল্লীব (নেজাল নেম্ব্রেন্) উপরিভাগে অবস্থিত দ্রাণকোষগুলি। অল্ফাাক্টরি বাল্ব যে পর্দা বা ঝিল্লীর উপর অবস্থিত সেইটি মোটা, ইহার রং অনেকটা হল্দে। অল্ফাাক্টরি বাল অথবা সন্ধকোষ প্রকৃত স্লায়ুকোষে তৈয়ারী। মন্তিম্বের এক নম্পর নার্ভের নাম অল্ফাক্টরি নার্ভ। অল্ফাক্টরি নার্ভের একটি শাখার কাজ হইল মন্তিম্বে গন্ধ বহন করা এবং আর একটি শাখাব কাজ হইল স্থত্সন্থিতি সংবেদন (টিক্লিং সেন্সেশন্) স্বাষ্টি করা। দ্বিতীয়টির সহিত গন্ধ সংবেদনের কোন সংপ্রব নাই।

#### পাঠা পুস্তকাংশ

ে গতী দুনাপ গোণাল -- টেকুট্বক অফ্ আনাটিমি আঙ্ ফিজিয়লজি --ইন্দ্যবন্ধেৰ আলোচনাংশ কোৱানভ্ ( অঞ্বাদ ডা: সমৰ চৌৰুবী ) --মানবদেহৰ গঠন ও কিযাকলাপ-- ঐ

ভি এল্ কীমান্ --ফিজিয়লজিকাল্ সাইকলজি-- 
ম কলিন্দ্ আঙ জে ডিভার - এলগেবিমেটাল সাইকলজি -- আগেনেডিঅ্ ঐ

ত ওয়াৰ্থ আন্ত মাক্ইন্ - সাইকলজি- - 
ইন্দ্যিবদেৱ আলোচনাংশ
বোধিং লোগেকড্, ওয়েক্ - ফাউঙেশন্দ অফ্ সাইকলজি-
ত মাফি-- জেনাবাল্ সাইকলজি -
তি সাজি-- জেনাবাল্ সাইকলজি -
তি সাজি-- জেনাবাল্ সাইকলজি -
তি সাজিন্ত -- ১ডকেশ্সাল সাইকলজি -- চত্য পৰিজ্ঞেন

#### Exercise

- Explain the importance of studying the structure of the sense-organs in Psychology (pp 122-123)
   Show with diagrams the different parts of the eye (pp 123-125, 126)
- Point out the structure of the retina. (pp. 125-127)
   Di-tinguish between the structure and function of rods and cones (pp. 125-127)
- 5. Sketch out the different parts of the ear and explain the function of these parts. (pp 127-129)
- 6 Explain the structure and function of the cochlea What is the organ of corti? (p. 128)
- What do you mean by the equilibrium sense? Which parts of the ear govern it? (pp. 129-130)
- 8 Sketch out the different organs of tactual sensation. (pp. 130-133)
- 9. Explain briefly the organ of muscular sensation. (pp. 133-134)
- 10 Show the different organs involved in taste and smell sensations and explain their structure. (pp. 134-135)

## অফ্টম পরিচ্ছেদ

# প্রতিক্রিয়া-কাল—রি-অ্যাক্শন্ টাইম্ প্রতিবর্ত চক্র (রিফ্লেক্স্ আর্ক্)—সাপেক্ষ প্রতিবর্ত (কন্ডিশন্ড্ রিফ্লেক্স্)

#### ১। প্রতিক্রিয়া কাল কাহাকে বলে

উদ্দীপক ( ষ্টেম্লাস্ ) কোনো ইক্সিয়ের বহিঃপ্রান্থকে (পেবিফের্যাল্ এক্স্ট্রিমিটি) উত্তেজিত করিলে এবং সেই উত্তেজনা নার্ভকেক্রে পৌছিষঃ কোনো পেশীর বিচলন বা গ্রম্বির রসক্ষরণ ঘটাইলে প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন হয়। অর্থাং উদ্দীপক উপস্থিত হইবামাত্র প্রতিক্রিয়া ঘটে না, কিন্তু উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যবর্তী কতগুলি নার্ভ, পেশা এবং গ্রন্থিকিয়া সম্পন্ন হইবাব পর প্রতিক্রিয়া ঘটে। অথবা উদ্দীপকের উপস্থিতি ও প্রতিক্রিয়া সংঘটনের মধ্যে কিছু সমযের বা কালেব ব্যবধান গাকে। উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যবর্তী এই ব্যবহিত কালকে প্রতিক্রিয়া-কাল (রি-জ্যাক্শন টাইম্) বলা হইয়া থাকে।

আলোকদর্শনরূপ প্রতিক্রিয়াব দৃষ্টাস্ত সাহায্যে প্রতিক্রিয়াকাল ব্রাষ্টাইতে পারে। ধরা যাউক যে একটি আলোকের উদ্দীপনা চক্ষর বিভিন্ন আংশগুলি অতিক্রম করিয়া অক্ষিপটে (রেটিনা) প্রতিকলিত হইল। কলে, উহার সন্ধিহিত দর্শননার্ভ (অপ্টিক্ নার্ভ) উদ্দীপিত হইল। আবার ঐ উদ্দীপনা নার্ভ-প্রবাহরূপে (নার্ভাস্ ইমপাল্স্) মস্তিক্ষে অবস্থিত দর্শনকেন্দ্রে (অক্রিপিট্যাল্ লোব্) পৌছিল। তারপর ঐ উত্তেজনা সংবেদীয় নার্ভের (একেরেন্ট্ নার্ভ্) কেন্দ্রীয় বা মস্তিক্ষ প্রান্থের (সেনট্রাল্ এণ্ড্) নিকট অবস্থিত চেষ্ঠায় নার্ভকে (ইক্রেরেন্ট্ নার্ভ্) উদ্দীপিত করিল এবং চেষ্ঠায় নার্ভ-প্রবাহরূপে উহা চক্ষর পেশীতে পৌছিয়া চক্ষ্কে সক্রিয় করিয়া তুলিল। ফলে চক্ষ্ বিক্যারিত হইল (আলোক কম হইলে) অথবা সক্ষচিত হইয়া (আলোক বেশী হইলে) বৃদ্ধিয়া গেল। এইরূপে আলোক উদ্দীপকের ক্রিয়ায় চক্ষর প্রশারণ বা সম্বোচনরূপ প্রতিক্রিয়া (রি-আাক্শন্) ঘটিল।

উপরের উদাহরণটিতে মূল উদ্দীপক আলোক এবং উহার প্রতিক্রিয়া চক্ষ্ মেলিয়া যাওয়া বা বৃজিয়া যাওয়া রূপ প্রতিক্রিয়ার ব্যবধানে অনেকগুলি ক্রিয়া ঘটিয়াছে। এই ক্রিয়াগুলি ঘটিতে কিছুকাল ব্যয়িত হয়। উদ্দীপকের উপস্থিতি এবং প্রতিক্রিয়া ঘটিবার মধ্যবর্তী এই কাল-ব্যবধানকে প্রতিক্রিয়াকাল (রি-অ্যাক্শন্ টাইম্ বলে)।

## ২। সরল ও যৌগিক প্রতিক্রিয়া-কাল (সিম্প্ল্ অ্যাণ্ড্কম্পাউণ্ড্রি-অ্যাকশন্টাইন্)

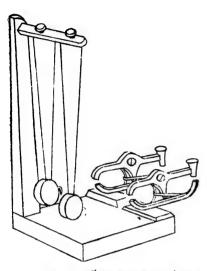
নানারপ প্রয়োগ (এক্পেরিমেন্ট্) এবং অন্তর্দর্শন পদ্ধতির সাহায্যে প্রতিক্রিয়া-কালের নির্গরেচ্ছা করা হইরাছে। প্রতিক্রিয়াকাল প্রধানতঃ ছই প্রকার, যথা সরল প্রতিক্রিয়া-কাল (দিপ্ল্ রি-অ্যাক্শন্ টাইম্) এবং যৌগিক বা জটিল প্রতিক্রিয়া-কাল (কম্পাউণ্ড্ রি-অ্যাক্শন্ টাইম্)। যৌগিক প্রতিক্রিয়া-কাল আবার ছই রকমের হইতে পারে, যথা নির্বাচন প্রতিক্রিয়াকাল (চ্যেস্ রি-অ্যাক্শন্ টাইম্) এবং ভেদ প্রতিক্রিয়া-কাল (ভিস্ক্রিমিনেশন রিঅ্যাক্শন্ টাইম্)।

#### সরল প্রতিক্রিয়া-কাল নিরূপণের প্রণালী

দরল প্রতিক্রিরা-কালের নিরূপণ প্রণালী এইরূপ। প্রয়োগকর্তা ( এরা ্বেরিমেন্টার্) পাত্রকে আডাল করিয়া একটি পর্দার পেছনে বদেন। তাঁহার নিকট হয়ত থাকে একটি স্থইচ্ যাহা টিপিবামাত্র পাত্রের নিকট স্থাপিত একটি বালে আলে। জ্বলিয়া ওঠে এবং সঙ্গে সঙ্গে ক্রনোস্কোপ্ বা কালপরিমাপক একটি ঘডির কাঁটা চলিতে থাকে। পর্দার অপর দিকে পাত্র আসন গ্রহণ করেন। ঐ আলোক দেখিবামাত্র তিনি তাঁহার নিকট স্থাপিত আর একটি স্থইচ্টিপিয়া দেন যাহার ফলে আলোকটি নিভিয়া যায় এবং সঙ্গে সঙ্গের কাঁটাটিও থামিয়া যায়। প্রয়োগকর্তা এইবার ঘড়ির কাঁটার গতির দারো পরিমাপিত সময়টি লিপিবদ্ধ করিয়া নেন। ক্রনোস্কোপের প্রত্যেকটি দাগের সহিত পরবর্তী দাগের ব্যবধান এক সেকেণ্ডের সহস্র অংশ বা মাইক্রোমিলিমিটার্ হিসাবে নির্ণীত হয়। এই পরীক্ষাটি হিপ্-এব ক্রনোস্কোপ্ সাহায়ো কি ভাবে করিতে ২য় বলা হইল। ২০নং চিত্রে ভার্ণিয়ার ক্রনোন্ধোপ্ সাহায়ো পীরক্ষার নিয়ম সংক্ষেপে বলা হইল।

#### যৌগিক প্রতিক্রিয়াকাল নিরূপণের প্রণালী

এইবার যৌগিক প্রতিক্রিয়াকাল কিরপে নির্ণীত হয় তাহা দৃষ্টান্ত সাহায্যে বুঝিবার চেষ্টা করা যাইতে পারে। যৌগিক প্রতিক্রিয়াকাল ছই প্রকার; যথা



২০ নং চিক্স— চার্দিযার ক্রনাক্ষাপ্ — ইহাতে দোলক প্রইটি এবং চাবি গ্রইটি টিপিয়া চালাইয়া দিলে দোলক প্রইটি গুলিতে থাকে। উহাদের দোলনের হার পৃথক। উহারা যতবাব প্রলিবাব পর ঠিক পাশাপাশি দোলে ভাহার সংখ্যা অনুসারে প্রতিক্রয়া কালের হিসাব কবা হয়।

—ভেদ প্রতিক্রিয়াকাল (ডিস্ক্রিমি-নেশন্ রি-স্যাক্শন্ টাইম্) এবং নিবাচন প্রতিক্রিয়াকাল (চয়েস্ রি-স্যাক্শন্ টাইম্)।

ভেদ প্রতিক্রিয়াকাল এইরূপে পরীক্ষিত হয়। যেমন পাত্রকে
বলা হইল যে তাহার সম্মুখে হয়
লাল নতুবা নীল আলো জালানে।
হইবে এবং শুধু লাল আলোটি
দেখিলেই তিনি স্থইচ টিপিবেন,
কিন্তু নীল আলো দেখিলে তিনি
কোন প্রতিক্রিয়া করিবেন না।
এই প্রতিক্রিয়াকাল সরল নয়,
কিন্তু যৌগিক, কারণ ইহাতে পার
যে আলো দেখিবা মাত্র প্রতিক্রিয়া
করেন (যেমন সরল প্রতিক্রিয়া
করিবার সময় তিনি করেন) তাহ।
নয়, কিন্তু একটি আলোকের সহিত

লার একটি আলোকের ভেদ প্রতাক্ষ করিয়া প্রতিক্রিয়া করেন। এই ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়াটি আর দরল বা সহজ রহিল না কিন্তু যৌগিক বা জটিল হইয়া দাড়াইল, কারণ আলোক দেখা এবং উহাতে প্রতিক্রিয়া করিবার মধ্যবতী আবঙ একটি ক্রিয়া—'মর্থাৎ আলোকটিকে অন্ত একটি আলোক হইতে পৃথক রূপে বুরিবার ক্রিয়া ঘটে।

ভেদ প্রতিক্রিয়াকাল সরল প্রতিক্রিয়াকাল অপেক্ষা বেশী হইয়। থাকে। ভেদ বৃঝিবার কালই এই বিলম্বের কারণ। আলো দেখিবামাত্র প্রতিক্রিয়ার যে সময় লাগে, আলোক দেখিবার পর ইহা বৃঝিয়া প্রতিক্রিয়া করিতে তদপেক। বেশী সময় লাগে। নির্বাচন প্রতিক্রিয়াকাল (চয়েস্ রি-অ্যাক্শন্ টাইম্) নিরপণের প্রণালী এইরপ। পাত্রকে বলা হইল তাহার সন্মুথে একটি লাল এবং আর একটি নীল আলো জালানে। হইবে, এবং লাল আলোটি দেখিবামাত্র ডান হাত দিয়া, আবার নীল আলোটি দেখিবামাত্র বাম হাতে তিনি স্থইচ্ টিপিবেন। এই ক্ষেত্রে ডান হাত অথবা বাম হাত দিয়া প্রতিক্রিয়া করিতে হইবে এই তুই প্রকার সম্ভাব্য প্রতিক্রিয়ার একটিকে বাছিয়। লইতে হয়। নির্বাচন করিতে গিয়া কিছু সময় ব্যয়িত হয়—কলে নির্বাচন প্রতিক্রিয়াকাল সাধারণত: স্বাধিক হইয়াথাকে।

## ত। প্রতিক্রিকাল পরীক্ষার কালাংশ বা পিরিয়ড্

প্রতিক্রিয়া-কালের পরীক্ষাকে তিনটি কালাংশ বা পিরিয়ত্-এ ভাগ কর। যায়—যথা পূর্বাংশ (ফোর্ পিরিয়ত্), মধ্যাংশ (মিত্-বা মেইন্ পিবিয়ত্) এবং প্রাংশ (আফ্টার পিরিয়ত্)।

যে কালাংশে প্রতিক্রিয়া করিবার প্রস্তুতি (প্রিপ্যারেটরি দেট্)ঘটে তাহাকে পূর্বাংশ (ফোর্ পিরিয়ড্) বলে। প্রয়োগকর্তা পাত্রকে বুঝাইয়া দিয়াছেন কিরূপে তাহার প্রতিক্রিয়া করিতে হইবে, এবং তখনও উদ্দীপক উপস্থাপিত হয় নাই। উদ্দীপক উপস্থিত হইলে পাত্র দেইটিকে বুঝিবেন অথবা উহা উপস্থিত হওয়া নাত্র প্রতিক্রিয়া করিবেন—এই জাতীয় প্রস্তুতি ঘটে পূর্বাংশে। প্রস্তুতি-কাল কতটক হওয়া উচিত তাহা বিভিন্ন অবস্থার উপর নির্ভর করে।

প্রতিক্রিয়ার মধাংশে পাত্র প্রতিক্রিয়া করিতে আরম্ভ করেন। এই কালটি বায়িত হয় উদ্দীপকের উপস্থিতি হইতে আরম্ভ করিয়া উহার প্রতি পাত্রের প্রতিক্রিয়া পর্যন্ত করিবার সময় পাত্রের নান। অভিজ্ঞত। হয়। এই অভিজ্ঞতাগুলি পাত্রের অন্তদর্শন এবং প্রয়োগকতার পর্যবেক্ষণ সাহায্যে জানিতে পারা যায়।

আবার প্রতিক্রিয়া শেষ হইবার পরবর্তী কালাংশকে বলা হয় পরাংশ। এই কালাংশ বায়িত হয় পাত্রের প্রতিক্রিয়া ঘটিবার পর ঐ সম্বন্ধে তাঁহাব অন্তর্দর্শন-বিবরণ দেওয়ার কাজে।

৪। সংবেদীয় এবং চেষ্টীয় প্রতিক্রিয়াকাল (সেন্সরি অ্যাণ্ড্ মোটর্ রি-অ্যাক্শন্ টাইম্)

প্রতিক্রিয়া-কাল আবার সংবেদীয় এবংচেষ্টীয় ভেদে হই শ্রেণীর হইতে পারে।

সংবেদীয় প্রতিক্রিয়া ঘটে উদ্দীপকের সংবেদন ঘটিবার পর। এই প্রতিক্রিয়ায় উদ্দীপকের সংবেদন বা জ্ঞান হইলে পাত্রের প্রতিক্রিয়া করিতে হইবে এইরূপ মনোভাব বা প্রস্তুতি থাকে। আলোকটি দেখিবার পর, অথবা আলোকটি ভাল ভাবে দেখিয়া, স্থইচ্ টিপিতে হইবে এইরূপ মনোভাব (আটিচ্ড্) সংবেদীয় প্রতিক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য। ইহাতে ক্রিয়া বা চেষ্টার তুলনায় সংবেদন বা জ্ঞানই প্রাধান্ত লাভ করে। যে পাত্র এই প্রকার সংবেদীয় প্রতিক্রিয়ার মনোভাব-সম্পন্ন তাহাকে সংবেদীয় শ্রেণীর (সেন্সরি টাইপ্) বলা যায়। সংবেদীয় প্রতিক্রিয়া-কাল স্বাভাবিক কারণেই চেষ্টায় প্রতিক্রিয়া-কাল অপেক্ষা বেশী হয়। উদ্দীপককে ব্রিয়া বা জানিয়া প্রতিক্রিয়া করাই এই প্রতিক্রিয়া-কাল বেশী হইবার কারণ।

আবার কোনো কোনো পাত্রের মনোভাব ( আটিচুড্) বা প্রস্তুতি চেষ্টার প্রকারের হইতে পারে। আলোকটি দেখিবামাত্র প্রতিক্রিয়া করিতে হইবে — তাহার এইরূপ মনোভাবে প্রতিক্রিয়া করিবার প্রবণতাই প্রাধান্ত লাভ করে। সংবেদীয় পাত্র যেমন আলোক দেখিবার দিকে বেশী রুকিয়া পড়ে, চেষ্টায় পাত্রের তেমনই প্রতিক্রিয়া করিবার দিকেই রোঁ। কেশা। ইহাতে সংবেদনের দিকে রোঁক থাকে না, কিন্তু প্রতিক্রিয়ার দিকেই রোঁক থাকে বলিয়া, চেষ্টায় প্রতিক্রিয়াকালের তুলনায় ইহ। কম হইয়া থাকে।

স্তরাং দেখা, জানা প্রভৃতি সংবেদন ব। জ্ঞানের উপর এবং প্রতিক্রিয়া করার উপর গুরুত্ব আরোপের সহিত প্রতিক্রিয়া কালের ঘনির্দ্ধ সংস্কর রহিয়াছে। সংবেদীয় প্রতিক্রিয়াকাল যে অপেক্ষাকৃত বেশী এবং চেষ্টায় প্রতিক্রিয়াকাল যে অপেক্ষাকৃত কম হয় তাহা পর পৃষ্ঠায় প্রদশিত তালিক। হইতে বুঝা যাইবে।

নারার্দ্ ওই তই প্রকার প্রতিক্রিয়াকালের পার্থক্য দেপাইয়াছেন। দ বেদীয় পাত্র প্রতিক্রিয়ার তুলনায় উদ্দীপকের উপর গুরুত্ব আরোপ করে বেশী। মাবার চেষ্টায় পাত্র উদ্দীপকের তুলনায় প্রতিক্রিয়ার উপর গুরুত্ব আরোপ কবে বেশী। ফলে উহাদের প্রতিক্রিয়াকাল যথাক্রমে বেশী এবং কম হয়।

পাত্র সংবেদীয় অথবা চেষ্টায় কিনা, এই প্রশ্নটি তাহার শিক্ষা, জীবিক। প্রভৃতি ভবিশ্বং জীবনের সমস্তার উপর বিশেষ আলোকপাত করে। যেমূন

<sup>)।</sup> योग्रार्भ -- अन्नरभित्रमणीम् मार्वेकनिक--भृ: ১२७

সংবেদীয় পাত্র হয়ত বৃদ্ধিজীবী এবং চেষ্টীয় পাত্র হয়ত কারিগরিজীবী হইবে।

উদ্দীপক	চেষ্টায় প্রতিক্রিয়া-কাল	সংবেদীয় প্রতিক্রিয়া-কাল
শব্দ	5 <b>૨</b> € σ	<b>3</b> 5• σ
আলোক	39¢ σ	<b>૨૧•</b> σ
স্পৰ্ণ	<b>33•</b> σ	<b>૨</b> Σ• σ
ভাপ	<b>&gt;&gt;</b> σ	>> σ
শৈত্য	>>α σ	>a • σ

## ৫। প্রতিক্রিয়াকালের সহিত উদ্দীপক, ইন্দ্রিয়য়ন্ত প্রভূতির সম্বন্ধ

উপরের প্রতিক্রিয়া-কাল তালিকা হইতে দেখা যাইতেছে যে প্রতিক্রিয়া-কাল স্থির ব। নির্দিষ্ট নয়। ইহা কোন্ উদ্দীপক উপস্থাপিত হয় তাহার উরপ নির্ভর করে। দেখা যাইতেছে যে মালোকেব প্রতিক্রিয়া-কাল সর্বাপেক্ষা বেশী এবং স্পর্শ ও শৈত্যের প্রতিক্রিযা-কাল কম। এই তালিকায় স্থাদ ও গদ্ধের প্রতিক্রিয়া-কাল উল্লিখিত হয় নাই।

পরীক্ষা সাহায্যে দেখা গিয়াছে যে স্বাদ ও দ্রাণের প্রতিক্রিয়া-কাল আলোক অপেক্ষাও বেশী।

প্রতিক্রিয়া-কাল যেশুধু উদ্দীপকের তারতমা অন্তসারেই পৃথক হয় তাহা নয়। ইহা আবার উদ্দীপিত ইন্দ্রিয়যন্ত্রের তারতমা অন্তসাবেও পৃথক হয়। যেমন চক্ষ, নাসিকা, জিহ্বা প্রভৃতি ইন্দ্রিয়য়গুলির প্রতিক্রিয়া-কাল অপেক্ষাকৃত কম।

আবার, শুরু যে উদ্দীপকের সাবারণ তারতমা প্রতিক্রিয়া-কালের তারতমা ঘটায় তাহা নয়। উদ্দীপকের তীব্রতা (ইন্টেন্সিটি) বা ক্ষীণতা অন্তুসারেও প্রতিক্রিয়া-কাল ভিন্ন হইয়া থাকে। যেমন একটি ক্ষীণ আলোকের তুলনায় তীব্র আলোকের প্রতিক্রিয়াকাল কম হয়।

## ৩। প্রতিক্রিয়া-কাল সম্বন্ধে ক্যাটেল্-এর পরীক্ষা হেল্ম্যোলজ্ই প্রতিক্রিয়া-কালের উপর প্রথম পরীক্ষা বা প্রয়োগ

σ চিহ্নটি এক সেকেণ্ডের এক সহস্রাংশ, বা মাইক্রোমিলিমিটার বা মিলি-সেকে**ও**ণ ব্রুষায়।

করিয়াছেন শতাধিক বংসর পূর্বে ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে। পরে স্বইজ্ঞারল্যাগুদেশীয় হিপ্
ক্রনাব্দোপ্ সাহায্যে চক্ষ্, কর্ণ, ত্বক্ প্রভৃতির প্রতিক্রিয়া-কাল নির্ণয়ের জন্ত
পরীক্ষা চালাইয়াছেন। এই গবেষণায় পরবর্তী পদক্ষেপ করেন ডাচ্ শারীরবৃত্তবিং ডণ্ডার্স। তিনি নির্বাচন এবং ভেদ প্রতিক্রিয়া-কাল উদ্ভাবন করেন।
এক্স্নারই রি-অ্যাক্শন্ টাইম্ কথাটি প্রচলিত করেন। তিনি প্রস্তৃতি ক্ষেত্রেব
(প্রিপারেটরি সেট্) উপর গুরুত্ব আরোপ করেন।

১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে হ্বুণ্ড্মনোবিজার প্রথম প্রয়োগশালা (ল্যাবরেটরি) প্রতিষ্ঠাকরেন। তিনি এবং তাঁহার ছাত্রেরা সরল ও যৌগিক প্রতিক্রিয়া-কালের উপর গবেষণা চালাইতে থাকেন।

জেম্দ্ ম্যাক্কিন্ ক্যাটেল্ হ্বুঙ্-এর হ্বযোগ্য ছাত্র ও সহকর্মী। তিনি লাইপজিগে হ্বুঙ্-এর সহিত প্রতিক্রিয়া-কালের উপর দীর্ঘ গবেষণা চালাইয়। পরে আইমেরিকার পেনসিল্ভ্যানিয়া এবং কলম্বিয়া বিশ্ববিচালয়ে দীর্ঘতর গবেষণা চালাইতে থাকেন।

প্রতিক্রিয়া-কালের গবেষণায় ক্যাটেল্-এর স্থান স্ব্ ও্-এর সমপ্র্যায়ভুক্ত। তিনি প্রতিক্রিয়া-কাল নিরূপণের ক্রনোস্কোপ্ ব। কালমাপক যন্ত্রের যথেই উন্নতিসাধন করিয়াছেন। ইন্দ্রিয়ান্ত্রের তারতমা অফুসারে প্রতিক্রিয়া-কালেন তারতম্য সম্বন্ধে তাহার গবেষণা গুরুত্বপূর্ণ। সংবেদীয় এবং চেষ্টায় প্রতিক্রিয়া কালের পার্থক্যও তাঁহার মনোযোগ আকর্ষণ করিয়াছে। তিনি ভেদ প্রতিক্রিয়া-কাল এবং নির্বাচন প্রতিক্রিয়া-কালের উপর গবেষণা করিয়।ই ক্ষান্ত হন নাই. কিন্তু প্রত্যক্ষ-কাল (পার্দেপশন-টাইম) এবং সন্ধল্ল কাল (উইল-টাইম) সহদ্ধেও গ্রেষণা করিয়াছেন। তাহা ছাডা অন্তবন্ধ-কাল বিষয়ে তাহার গ্ৰেষণাও মূল্যবান ৷ তিনি প্ৰতিহত ( কনদ্ৰেইন্ছ ) এবং অবাণ (ফ্ৰী) অন্নৰ্থ, এই উভয়েব কাল নিরূপণ করিবার চেষ্টা করিয়াছেন। আবার উদ্দীপকেন তীবতা (ইনটেনসিটি), মনোযোগ, ভেদ ( ডিস্কিমিনেশন ) প্রভৃতির সহিত প্রতিক্রিয়া-কালের সম্বন্ধ বিষয়েও তাঁহার গবেষণা মূল্যবান। ক্যাটেল্ প্রতিত্রিয়া-কালের উপর অসংখ্য পরীক্ষাবা প্রয়োগ করিয়াছেন, প্রতিত্রিয়াকাল নিরপণের সঙ্গে পাত্রের প্রতিক্রিয়া-কালীন অন্তর্দর্শন গ্রহণের উপর তিনি বিশেষ ওক্ত আরোপ করিয়াছেন। নিম্নে তাঁহার পরীক্ষার কয়েকটি নিদর্শন উল্লেখ করা ঘাইতেছে। এই পরীক্ষাগুলি প্রতাক্ষ-কাল এবং পাঠ-কাল নির্ণ্য करत । अंडे एंडेंि विषयांडे क्याटिन भथश्रमर्भक ।

একটি ড্রাম-এর উপর কতগুলি অক্ষর আঁটিয়া দেওয়া হইল। তারপর ড্রামটিকে ঘুরাইয়া দেওয়া হইল। পাত্র একটি পর্দার আড়ালে বিদিয়া আছেন। আড়াল বা পর্দার ছিন্ত দিয়া তিনি চলস্ত ড্রাম-এর উপর একদঙ্গে একটি করিয়া অক্ষর দেখিতে পান এবং পৃথকভাবে প্রত্যেকটি অক্ষর দেখিয়া উহার নাম বলিতে তাহার আধ দেকেগু মাত্র সময় লাগে। অর্থাৎ এই ক্ষেত্রে তাহার প্রতিক্রিয়াকাল মাত্র আধ দেকেগু। কিন্তু পর্দার ছিন্ত দিয়া ঐ একটি অক্ষর দেখিতে না দেখিতেই বিদি আর একটি অক্ষর উপস্থাপিত হয় তাহা হইলে ঐ অক্ষরের নাম বলিতে আধ দেকেগুর পরিবর্তে এক/তৃতীয় অথবা এক/পঞ্চনাংশ দেকেগু সময় লাগে—অর্থাৎ প্রতিক্রিয়া-কাল কমিয়া যায়। আবার যদি প্রথম অক্ষরটির নাম বলিবার পূর্বে তুইটি, তিনটি এমন কি পাচটি পর্যন্ত অক্ষর উপস্থাপিত হয় তাহা হইলে উহার নাম বলিবার সময় আরও কমিয়া যাইবে।

এই পরীক্ষা হইতে বুঝা যায় বে পৃথক পৃথক অক্ষর প্রত্যাক্ষ বা পাঠ করিতে যে সময় লাগে এ অক্ষরগুলি শব্দ গঠন করিলে উহাদের প্রত্যাক্ষ বা পঠনে তদপেক্ষা কম সময় লাগে। অথবা যদি অক্ষরগুলি শব্দ গঠন করে, তাহা হইলে একই সময়ে অধিক অক্ষর প্রত্যাক্ষ বা পাঠ করা যায়। আবার আলাদাভাবে কতগুলি শব্দ প্রত্যাক্ষ বা পাঠ করিতে যে সময় লাগে উহারা বাক্য গঠন করিলে উহাদের প্রত্যাক্ষে বা পাঠে আরও কম সময় লাগে।

উপরোক্ত পরীক্ষার দাহায়ে ক্যাটেল্ একটি উপসংস্থাপনের (ওভারল্যাপিং) অর্থাৎ একটি পূর্ববর্তী অক্ষর বা শব্দ পড়িতে পড়িতেই কতগুলি পরবর্তী অক্ষর বা শব্দ পড়া হইয়া যায় তাহার পরিমাপ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন।

এক একটি পৃথক্ অক্ষর প্রত্যক্ষ বা পাঠ করিতে যে সময় লাগে একটি নাতিদীর্ঘ শব্দ প্রত্যক্ষে বা পাঠে তাহার বেশী সময় লাগে না, ক্যাটেল্-এর এই থাবিদ্ধার বিশোষ গুরু রপূর্ব, সন্দেহ নাই। বস্তুতঃ সম্পূর্ণ শব্দটির প্রত্যক্ষ পৃথক শক্ষরগুলির তুলনায় কম সময়েইঘটে। এই আবিদ্ধার ইদানীস্তন শিক্ষা পদ্ধতির উপর অসামান্ত প্রভাব বিস্তার করিয়াছে। তাহার এই গ্রেষণার ফলে ইহাই নির্দারিত হইয়াছে যে শব্দ প্রত্যক্ষে উহার পৃথক অক্ষরগুলির পৃথক পৃথক প্রত্যক্ষ হয় না, অর্থাৎ অনেকগুলি শব্দের একত্র প্রত্যক্ষ ঘটিয়া থাকে।

১ এই পরীকাটির মত কাটেল্-এর অধিকাংশ প্রতাক্ষ-কাল, পাঠ-কাল, মনোবোগ-প্রদাব (রেঞ্জক আটেন্শন্) সম্বন্ধীয় পরীক্ষাই ক্পদৃক্জাতীয় (ট্যাশিস্টোকোপ্) পরীক্ষা।

ক্যাটেল্-এর আর একটি মূল্যবান গবেষণা হইল এই যে কোনো বিদেশী ভাষার তুলনায় মাতৃভাষা অপেক্ষাকৃত তাডাতাড়ি পড়া যায়। বহু পরিশ্রম এবং অধ্যবসায়ের সহিত কোনো বিদেশী ভাষা আয়ত্ত করিলে এবং মাতৃভাষাকে উপেক্ষা করিলেও হয়ত এই নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটে না।

তাহা ছাড়া ক্যাটেল্ মন্তিক্ষ-ক্রিয়ার কাল, উদ্দীপকের তীব্রতার কলে প্রতিক্রিয়া-কালের অল্পতা বা আধিকা, প্রত্যক্ষ-কালের ভিত্তিতে উদ্দীপকের তীব্রতা-ভেদ, স্বল্প-বিরাম উদ্দীপনার (ইন্টারমিটেণ্ট্ ক্রিমুলেশন্) কলে স্পর্শ সংগ্রাহক ইন্দ্রিয়গুলির প্রতিক্রিয়া প্রভৃতি বহু মূল্যবান গবেষণা করিয়াছেন। বাহুল্য বোধে এইগুলির বিস্তৃত আলোচনা বর্জন করা হইল।

## ৭। প্রতিবর্ত ক্রিয়া (রিফ্লেক্স অ্যাক্শন)

কোন উদ্দীপক কোনো ইন্দ্রিয়ের বহি:প্রান্তকে উদ্দীপিত করিলে চেতনার সাহায়া ব। নিয়ন্ত্রণ ছাড়াই, অতীত শিক্ষার উপর নির্ভর না করিয়া একরপভাবে (ইউনিফর্ম লি) সোজাম্বজি (ইমিডিয়েট্লি) যে প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন হয় তাহাকে প্রতিবর্ত (রিফ্লেক্স) বলে। যেমন আগুনে হাত লাগিবা মাত্রই হাত সরাইয়। লওয়া হয়, অথবা নাকে স্থভস্থতি লাগিবা মাত্র হাঁচি আদে। এই তুইটিই প্রতিবর্ত ক্রিয়া। আগুনে হাত লাগিবা মাত্র হাত সরাইয়া লওয়া, এই প্রতিবর্তেব শারীর ধাপ বা তারগুলি বুঝিতে পারিলেই প্রতিবর্ত বুঝিবার স্থবিধা হইবে। স্পর্শ-নার্ভের বহিঃপ্রান্ত থাকে অকের ঠিক নীচে, আবার ইহার অন্তঃপ্রান্ত থাকে মেরুদত্তে। স্পর্শ-নার্ভের বহিঃপ্রান্ত আগুনের স্পর্শে উত্তেজিত হইল। উত্তেজনা নার্ভ-প্রবাহের আকারে অন্তর্গামী (ইনুকামিং) বা সংবেদীয় (সেন্সরি) নিউরোন দিয়া মেরুদত্তে পৌছাইল। আবার মেরুদত্তেই অবস্থিত রহিয়াছে সংবেদীয় স্পর্শ-নার্ভের অন্তঃপ্রান্তের সমিহিত বহির্গামী ( আউট্গোয়িং ) বা চেষ্টীয় (মোটর) নিউরোনের অন্ত:প্রান্ত। উত্তেজনাটি এই চেষ্টীয় নার্ভের অন্ত:প্রাম্থের দ্বারা গৃহীত হইল এবং ইহা চেষ্টায় নার্ড-প্রবাহের আকারে পরিচালিত হুইল হল্ডের পেশীতে যাহার ফলে হাত সরাইয়া লওয়া রূপ বিচলন প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন হইল। আগুনে হাত দেওয়ারূপ উদ্দীপক এবং আগুন হইতে হাত সরাইয়া লওয়ারূপ প্রতিক্রিয়ার মধ্যবর্তী এমন কোনে। চেতনা বা ঐচ্ছিক ক্রিয়া থাকে না যাহা এই প্রতিক্রিয়াকে সংযত বা নিয়ন্ত্রিত কবিতে পারে।

২১নং চিত্রে উপরোক্ত প্রতিবর্তের শারীর ধাপ বা স্তরগুলি দেখানো হইল।

#### প্রতিবর্তক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য

প্রতিবর্ত একপ্রকার (১) সহজ প্রতিক্রিয়া, কারণ ইহাতে ক্রিয়াশীল নিউরোন, পেশী বা গ্রন্থির সংখ্যা ঐচ্ছিক প্রতিক্রিয়ার তুলনায় কম। প্রতিবর্ত সহজাত, অর্থাৎ জন্মের মৃহ্র্ত হইতেই ইহার গঠন এবং প্রকৃতি সম্পূর্ণ থাকে। প্রতিবর্ত সহজে সংশোধিত বা পরিবর্তিত হয় না।

(২) প্রতিবর্ত ক্রিয়ার **আকার নির্দিষ্ট।** যেমন আগুনে হাত লাগিলে হাত সরাইয়া লওয়া একটি নির্দিষ্ট প্রতিক্রিয়া। (৩) প্রতিবর্ত **নিক্ষালন্ধ নয়,** কিন্তু ইহা সহজাত এবং অপেক্ষাকৃত অপরিবর্তনীয় প্রতিক্রিয়া। (৪) একরপতা প্রতিবর্তের আর একটি বিশেষ ধর্ম—যেমন সকল নবজাত শিশুই একরপে শুলুপান করে। উদ্দীপক ক্রিয়াশীল হইবামাত্র প্রতিবর্ত ঘটিয়া থাকে। ইহা ক্রত অথবা মুরাশ্বিত।

#### প্রতিবর্তের অপরিবর্তনীয়তা

উপরে প্রতিবর্তক্রিয়ার সংশোধন বা পরিবর্তন ঘটে না, এইরূপ বলা হইয়াছে। কিন্তু বস্তুতঃ ইহার পরিবর্তন বা সংশোধন ঘটিয়া থাকে। এই দিক দিয়া প্রতিবর্তকে পাঁচটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে।

(১) কতগুলি বিশুদ্ধ প্রতিবৃত্ত কোনক্রমেই পরিবর্তিত হয় নাবেমন তারারন্ত্রীয় প্রতিবৃত্ত (পিউপিলারি রিফ্রেরা), উত্তাপে বা বাথায় হাত
সরাইয়া লওয়া, পাকস্থলীর হজমক্রিয়া, নাক ডাকা প্রভৃতি। আবার (২) কতগুলি
প্রতিবৃত্ত প্রধানতঃ বিশুদ্ধ হইলেও ব্যাহত বা বিধিত হইতে পারে—বেমন কাশি,
হাই তোলা, বমন, লালা-নিঃসরণ প্রভৃতি। (৩) তৃতীয়তঃ, আরও কতগুলি
প্রতিবৃত্ত প্রায়ই বিশুদ্ধ হইলেও অধিকাংশ ক্ষেত্রেই সংশোধিত হইয়া থাকে—
শেমন হাসি, কায়া, ইাপানো প্রভৃতি। (৪) চতুর্থতঃ, কতগুলি প্রতিবৃত্ত শৈশবে
বিশুদ্ধ থাকিলেও পরিণ্ত ব্যাসে অবশ্রুই পরিবর্তিত হয়—বেমন স্কর্যপান,
কান্চানো, থুথু ফেলা প্রভৃতি। ইহা ছাড়াও, (৫) কতগুলি দেহভিদ্ধিমা
(পশ্চার) সংক্রান্ত প্রতিবৃত্ত আছে যেগুলি সর্বদা পরিবৃত্তিত হইয়া থাকে

—বেমন মাথা সোজা করিয়া রাখা, বসা, দাঁড়ানো, দেহের ভারসাম্য বজায়
রাখা প্রভৃতি।

## ৮। প্রতিবর্ত ব্রতাংশ (রিফ্লেক্স্ আর্ক্)

প্রতিবর্ত ক্রিয়া সহজ হইলেও, ইহা নার্ভতন্ত্রের একাধিক অংশ সাহায্যে ঘটিয়া থাকে। এই অংশগুলি চিক্রাকারে আঁকিলে উহাদিগকে একটি বৃত্তাংশের (আর্ক্) মত দেখায়। সেই কারণে যে নার্ভ-পথ সাহায্যে প্রতিবর্ত ঘটে তাহাকে বলা হয় প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ (রিফ্লেক্স্ আর্ক্)। এই নার্ভ-পথ বৃ্বিতে হইলে নার্ভতন্ত্রের যে যে অংশ ক্রিয়া করিবার ফলে প্রতিবর্ত ঘটে তাহা বৃ্ঝা দরকার।

প্রতিবর্ত ক্রিয়ার বিশ্লেষণ এইরূপ। প্রতিবর্ত ক্রিয়ায় প্রথমতঃ কোনে ইন্দ্রিয়য়য়ের সংবেদীয় বা অন্তর্গামী নার্ভের বহি:প্রান্ত উত্তেজিত হয়। এই উত্তেজনার ফলে একটি নার্ভপ্রবাহের (নার্ভাস্ ইম্পাল্স্) স্বষ্টি হয়। নার্ভ-প্রবাহটি উত্তেজিত সংবেদীয় নার্ভ দিয়া প্রবাহিত হইয়া ঐ নার্ভের অন্তঃপ্রান্তে, যাহামেকদণ্ডে বা মন্তিক্রের কোন অংশে অবস্থিত রহিয়াছে দেইখানে, পৌছায়। সংবেদীয় নার্ভের কেন্দ্রীয় অন্তঃপ্রান্তের পাশেই রহিয়াছে চেষ্টায় বা বহির্গামী নার্ভের অন্তঃপ্রান্ত। ঐ নার্ভপ্রবাহ এইবার চেষ্টায় নার্ভের অন্তঃপ্রান্তকে উত্তেজিত করে। এই উত্তেজনা চেষ্টায় নার্ভপ্রবাহের আকারে চেষ্টায় নার্ভ দিয়া প্রবাহিত হইয়া উহার বহি:প্রান্তে, যাহা কোনো পেশীতে বা প্রন্থিতে অবস্থিত রহিয়াছে দেইখানে, পৌছায়। ফলে পেশীর বিচলন বা প্রন্থিব রসক্ষরণরূপ প্রতিক্রিয়া ঘটে।

সংবেদীয় নার্ভের অন্তঃপ্রান্ত হইতে আরম্ভ করিয়া চেষ্টায় নার্ভের বহিঃপ্রান্ত পর্যন্ত নার্ভ-পথটি ব্ঝানো হইল। এই নার্ভ-পথকেই প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ (রিফের্জ্র) আর্ক) বলে।

প্রতিবর্ত বৃত্তাংশে পাঁচটি বিভাগ থাকে। (১) সংগ্রাহক নার্ভপ্রান্ত (রিসেপ্টিভ্ নার্ভ-এণ্ডিংস্)—ইহা কোনো সংবেদীয় বা ইন্দ্রিয়ধন্ত্রের, যেনন চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা, অক্, জিহ্বা, বহি:প্রান্তে অবস্থিত থাকে। (২) অন্থর্মী বা সংবেদীয় নার্ভ—উদ্দীপকের দারা ইহার বহি:প্রান্ত উত্তেজিত হওয়ার ফলে, ইহাতে নার্ভপ্রবাহের স্পষ্ট হয়, যাহা কেন্দ্রীয় নার্ভতন্ত্রে পরিচালিত হয়; (৩) কেন্দ্রীয় নার্ভতন্ত্র, অর্থাৎ মেকদণ্ড বা মন্তিক—সংবেদীয় নার্ভের অন্থ:প্রান্ত ইহাতে অবস্থিত, ফলে সংবেদীয় নার্ভপ্রবাহ এই স্থানে পৌছায়; (৪) বহির্ম্থী বা চেষ্টীয় নার্ভ—ইহার অন্ত:প্রাপ্ত সংবেদীয় নার্ভের অন্ত:প্রান্তর সংলগ্ন থাকে। ফলে সংবেদীয় নার্ভপ্রবাহ চেষ্টীয় নার্ভ পরিচ।লিত হয়; (৫) সম্পাদক মন্ত্র

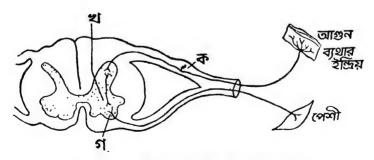
্এফেক্টর অর্গ্যান্), যেমন পেশী, গ্রন্থি, প্রভৃতি—চেষ্টীয় নার্ভপ্রবাহ পেশী বা গ্রন্থিতে পরিচালিত হইয়া যথাক্রমে বিচলন এবং রসক্ষরণ ঘটায়।

#### ৯। প্রতিবর্ত স্থতাংশের স্তরভেদ

প্রতিবর্ত বৃত্তাংশের কয়েকটি শুরভেদ রহিয়াছে। এই শুরভেদের উপর প্রতিবর্ত বৃত্তাংশের সহজ্ঞতা বা জটিলতা নির্ভর করে। সাধারণতঃ প্রতিবর্ত একাধিক বৃত্তাংশের একসঙ্গে কাজ করিবার ফল। সহজ্ঞতর প্রতিবর্তে অপেক্ষাকৃত কম এবং জটিলতর প্রতিবর্তে অপেক্ষাকৃত বেশী বৃত্তাংশ গাকে।

নিম্নতর প্রতিবর্তের কেন্দ্র হইল নার্ভন্তের কোনো নিম্নতর অংশ, যেমন মেকদণ্ড বা লথুমন্তিক। উচ্চতর প্রতিবর্তের কেন্দ্র হইল ইহার কোনো উচ্চতর অংশ, যেমন গুরুমন্তিক। সহজ্ঞতর বৃত্তাংশগুলি নিম্নতর এবং জটিলতর বৃত্তাংশগুলি উচ্চতর। যেমন জাহুক্ষেপ (নী-জার্ক) এক প্রকার সহজ্ঞকর এবং নিম্নতর অথবা মেরুদণ্ডীয় (স্পাইনাল্) প্রতিবর্ত, আবার স্কল্পান বা সাকিং এক প্রকার জটিলতর এবং উচ্চতর প্রতিবর্ত।

আগুনে হাত লাগিবামাত্র হাত সরাইয়া লওয়া একটি সহজ ও নিম্নন্থরের প্রতিবর্ত। এই প্রতিবর্তে নার্ভপ্রবাহ যে বৃত্তাংশ (রিফ্লেক্স আর্ক) দিয়া। প্রিচালিত হয় তাহা এইরপ:—



২১নং চিত্র—তিনটি নিউরোন বিশিষ্ট সহজ প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ

(ক) সংবেশীয় নিউরোন, (গ) চেষ্টায় নিউরোন. (থ) সংযোজক নিউরোন আগুন (উদ্দীপক) নিক্সপ্তের মধ্য দিয়া অতিক্রম করে এবং পেশার প্রতিক্রিয়া ঘটায়। ইহা একটি মেরুদণ্ডীয় গতিবর্ত (স্পাইনাল রিফ্রেক্স)।

উপরোক্ত প্রতিবর্ত বৃত্তাংশের মত চোথের পাতার স্পন্দন, দেহের ভারসাম্য বজায় রাথা, জাহুক্ষেপ ( নী-জার্ক ), হাঁচি প্রভৃতি যে সকল প্রতিবর্ত বিপজ্জনক উদ্দীপকের ফলে উৎপন্ন হয় উহারা ছোট বৃত্তাংশের সাহায্যে ঘটিন থাকে। এইগুলি মেরুদণ্ডীয় প্রতিবর্তেরই উদাহরণ।

উপরে **তিনটি স্তরের** বৃত্তাংশ উল্লিখিত হইয়াছে। এই **তিনটি স্ত**রের ব্যাখ্যা না করিলে ইহারা সহজবোধ্য হইবে না।

প্রথমিক স্তরের প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ (রিফ্লেয়্ আর্ক্ অফ্ দি প্রাইমারী লেভেল্ অথবা স্পাইন্যাল্ রিফ্লেয়্) মেরুদণ্ডের উপরে ওঠে না। এইরুপ সহজ্বতম বৃত্তাংশ বিপজ্জনক উদ্দীপকের ফলে ক্রুত প্রতিক্রিয়ার জন্ম আবশুর হয়। ইহাকে স্থানীয় টেলিফোনের ডাকের সহিত তুলনা করা যায়। আগুনে হাত দেওয়া মাত্র হাত সরাইয়া লওয়ার উদাহরণ দেখানো হইয়াছে। ক্ররূপ পায়ের পাতা বিদ্ধ হইলে ঐ উত্তেজনা পায়ের পাতা হইতে আবস্ত করিয়া মেরুদণ্ড পর্যন্ত ছড়াইয়া পড়ে এবং চেষ্টীয় নার্ভ দিয়া পরিচালিত হইয় পায়ের পেনীতে পৌছায় এবং উহার সক্ষোচন উৎপন্ন করিয়া পায়ের অপসারণ ঘটায়।

সর্বাপেক্ষা সরল বৃত্তাংশে একটি সংবেদীয় এবং একটি চেষ্টীয়, মাত্র এই তৃইটি নিউরোন থাকে। অবশ্ব মাত্র তইটি নিউরোন-এ গঠিত বৃত্তাংশ কদাচিং দৃষ্ট হয়। জান্তর বামদিকে (প্যাটেল) আঘাত করিলে জান্তর পেশী-সম্মোচ হয়। ইহাকে জান্ত-কম্পন বা হাঁটুর ঝাঁকানি (নী-জার্ক) বলে। অপর পায়ের তলাফ চিম্টি কাটিলে তৎক্ষণাং পা সরাইয়া লওয়া হয়। এই তৃইটি ক্রিয়ার চক্রাংশও তৃইটি নিউরোন ঘারা গঠিত। ইহাদিগের কেন্দ্র মেরুদগু। এইজন্ম ইহাদিগকে বলা হয় মেরুদগুরি (স্পাইন্যাল) প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ।

দিতীয় স্তরের (সেকেণ্ডারি লেভেল্) প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ প্রাপনিক স্বরেরটির তুলনায় অপেক্ষাকৃত জটিল। ইহা গঠিত হয় নেরুদণ্ডীয় বৃত্তাংশকে সংবেদীয় নার্ভের শাথাপ্রশাথা সাহাযো। এইজন্ম এই প্রতিবর্ত বৃত্তাংশকে সংবেদীয় স্বরের বলা হয়। ইহা উদ্দীপিত নার্ভের বহি:প্রান্থ হইতে আবম্ভ করিয়া নেরুদণ্ডের উপরাংশে স্ব্যাশীর্ক (মেড়লা) এবং মন্তিক্ষের বহি:স্তর বাধ্সর পদার্থের (কটেক্স্) মধ্যবর্তী কেন্দ্রে পৌছায় এবং চেষ্টায় নার্ভের মধ্য দিয়া কোনো পেশীতে বা গ্রন্থিতে শেষ হয়। চেষ্টায় নার্ভগ্রল প্রাথমিক সংবেদীয় নার্ভের সহিত সংশ্লিষ্ট থাকে। নৃতন কোষদেহগুলি একজ্ব হয় এবং মাথায়

গবস্থিত ইন্দ্রিয় হইতে নির্গত নিউরোনের কোষদেহগুলি একটি বড় গ্যাংশিয়ন্ গঠন করে যাহাকে মস্তিক্ষের প্রথম স্থ্রপাত বলা যাইতে পারে।

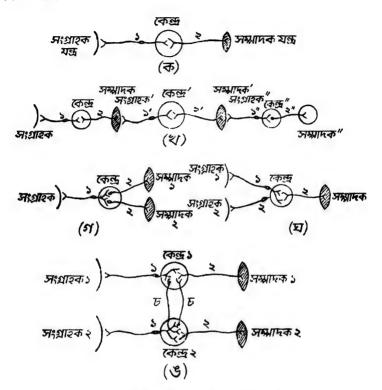
দ্বিতীয় স্তরের বৃত্তাংশে তিনটি বা তাহার বেশী নিউরোন থাকে। এই স্তরে সংবেদীয় এবং চেষ্টীয় নিউরোন-এর মধ্যবর্তী নার্ভকোয—সংযোগকারী নিউরোনগুলি মেরুদত্তে এবং মস্তিক্ষে ছড়াইয়া পড়ে।

দেহের ভারসাম্য বজায় রাখা, ছাঁটা, দৌভানো প্রভৃতি জটিল সময়য় (কোয়ভিনেশন ) মাধ্যমিক স্থরের বৃত্তাংশ সাহায়্যে সম্পন্ন হয়। চক্ষ্তে আলো
পড়িয়া চক্ষ্ উদ্দীপিত হইবার ফলে তারা-রস্ক্রের সংক্ষোচন এই স্তরের প্রতিবর্ত।
এইরপ প্রতিবর্তকে দ্রাগত টেলিফোন ডাকের সহিত তুলনা করা য়াইতে
গাবে।

তৃতীয় স্তরের মস্তিক্ষকেন্দ্রিক প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ বিতীয়টির তুলনায় গরেও জটিল। উচ্চস্থরের চিত্তনকে তৃতীয় স্তরের প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ বলা যাইতে পরে। ইহা বিতীয় স্তর অপেক্ষা আরও উন্নত ও জটিল নার্ভ্যংযোগ সাধন করে। ইহাতে মাধ্যমিক স্তরের বৃত্তাংশের সহিত আবও জটিল সম্বন্ধপথ রচিত হব। মাধ্যমিক স্তরের সমন্বন্ধ সাধন করে। মাধ্যমিক স্তরের সমন্বন্ধ সাধন করে। মাধ্যমিক স্তরের সমন্বন্ধ সাধন করে। ফলে মস্তিক্ষের আকার আরও বছ হব। মানুষ এবং অক্তান্ত উচ্চতর প্রাণীর গুরুমস্তিক্ষের অনুবঙ্গ এলাকাই প্রাসোদিয়েশন্ এরিয়া) তৃতীয় স্তরের প্রতিবর্ত বৃত্তাংশের কেন্দ্র। উচ্চতম মানস্বৃত্তিগুলি এই বৃত্তাংশের ক্রিয়া। এই অঞ্চলের উন্নতির সহিত মানুষের সেই উচ্চতর মানস শক্তিগুলি সংশ্লিষ্ট যাহার ফলে মানুষ অন্যান্ত প্রাণী অপেক্ষা শেষ্ট ওচ্চতর মানস শক্তিগুলি সংশ্লিষ্ট যাহার ফলে মানুষ অন্যান্ত প্রাণী অপেক্ষা

প্রাথমিক ন্তরের বৃত্তাংশ সর্বাপেক্ষা মৌলিক এবং স্থায়ী। তৃতীয় স্তরের বৃত্তাংশ যেমন সর্বশেষে বিকাশ লাভ করে তেমনই ইহারা সর্বাপেক্ষা জটিল। প্রাথমিক এবং মাধ্যমিক স্তরের বৃত্তাংশ প্রধানতঃ সহজাত কিন্তু তৃতীয় স্তরের বৃত্তাংশ শিক্ষার ফলে অর্জিত এবং মামুষের জীবিতকালে গঠিত হয়। স্ক্তরাং শব্দাত শিশুর মধ্যেই হৃংস্পান্দন, খাস-প্রখাস প্রভৃতি জৈব বৃত্তির নিয়ন্ত্রণকারী প্রাথমিক বৃত্তাংশগুলি সম্পূর্ণ কর্মক্ষম থাকে। মাধ্যমিক বৃত্তাংশগুলি অল্পকালের মধ্যেই বিকাশ লাভ করে। কিন্তু তৃতীয় স্তরের বৃত্তাংশ শিশুর জীবন ও

অভিজ্ঞতার ফলে বিকশিত হয় এবং জীবনের শেষ মৃহুর্ত পর্যন্ত ক্রমশঃ বিকশিত হইতে থাকে।



২২ নং চিত্র—পাঁচ শ্রেণীর প্রতিবর্ত বৃত্তাংশ

- (क) সহজ প্রতিবর্ত। ১ ২ যথাক্রমে উহাব সংবেদীর এবং 6েষ্টায় নিউবো**র** ।
- (খ) প্রতিবর্ত-শৃথল (চেইন-রিফ্রেক্স্ )। ইহাতে প্রথম প্রতিক্রিয়া দ্বিতায় পতিক্রিয়ার উল্লাপন ইইয়াছে।
- (গ) একটি উদ্দীপক **তুইটি সম্পাদকে**র ক্রিয়া উৎপন্ন করিয়াছে।
- (घ) इरेंि উन्नी भक এकि मण्यामरक विद्या उर्भन्न कि ब्राहि ।
- (৩) ছইটি অমুমক প্রতিবর্ত বৃত্তাংশের চিক্র। একটি বৃত্তাংশের সংগ্রাহক অপব বৃত্তাংশনি সম্পাদকের সহিত যুক্ত হইয়াছে অমুমক নিউরোন চ- এর সাহায়ে।

## ২২ নং চিত্রটি দেখিলে প্রতিবর্ত বৃক্তাংশের প্রকারভেদ বুঝা যাইবে।

প্রতিবর্ত ক্রিয়া সহজাত গ্রন্থীয় বা পেশীয় প্রতিক্রিয়া। ইহা কোনো সংগ্রাহক যন্ত্রের উদ্দীপনার ফলে কোনো সংবেদীয় নিউরোন-এর উত্তেজনা সঙ্গে সঙ্গে ঘটিয়া থাকে। উজ্জ্বল আলোকে চক্ষ্তারার সঙ্কোচ, জান্তুকেপ এবং খাল গ্রহণের সঙ্গে সঙ্গে লালা নিঃসরণ প্রতিবর্ত ক্রিয়ার দৃষ্টান্ত।

শারীর ও চেতন প্রতিবর্ত (কিজিয়লজিক্যাল্ অ্যাও কন্সাচ্ রিফ্লেজা্)—প্রতিবর্ত ক্রিয়াকে প্রধানতঃ শারীর এবং চেতন এই তৃই ভাগে বিভক্ত করা যায়। প্রথমটির উদাহরণ হইল তীব্র আলোকে চক্তারার দক্ষোচ। ইহাতে চেতনার কোনো ক্রিয়া নাই। এই প্রতিবর্ত চলিতে থাকা কালে অথবা ঘটবার পরেও উহার কোনো চেতনা হয় না।

কিন্তু চেতন প্রতিবর্তে, প্রতিক্রিয়া চলিতে থাকা কালে উহার কম বেশী চেতনা থাকে। প্রতিক্রিয়ার উৎপাদনে চেতনার কোনো নিয়ন্ত্রণ থাকে না। তথাপি চেতনা প্রতিক্রিয়াকে অল্লাধিক নিয়ন্ত্রিত কবে। যেমন কাশি একপ্রকার চেতন প্রতিবর্ত যাহা চেতনার দ্বারা অল্লাধিক নিয়ন্ত্রিত হইয়া থাকে। কাশি চেতনা দ্বারা সাময়িক বা স্থায়ীভাবে থামানো যায় এবং প্রতিক্রিয়াট স্বেচ্ছায় উৎপাদনও কবা যায়।

#### প্রতিবর্ত -- নার্ভক্রিয়ার একক

নিউবোন যেমন নাভতন্ত্র সংগঠনের একক, প্রতিবর্ত তেমনই নার্ভ-ক্রিয়ার একক। প্রতিবর্ত বলিতে সংবেদ-চেষ্টীয় (সেন্সরি মোটর) একক বুরায় । কোনো সংগ্রাহক যন্ত্র (রিসেপ্টর্ অর্গ্যান্) হইতে কার্যকরী যন্ত্রে পবিচালিত হইতে হইলে নার্ভপ্রবাহের পক্ষে অস্ততঃ চুইটি নিউরোনের সংযোগ আবশ্যক। নার্ভপ্রবাহ কোনো প্রান্ত-সন্নিকর্ষের (সাইনাপ্স্) মধা দিয়া একটি নিউরোন হইতে অপবটিতে পবিচালিত হয়। নার্ভতন্ত্রের সহজ্ঞম কর্মীয় একক হইল একটি সংবেদ-চেষ্টীয় বুরাংশ (সেন্সরি মোটর আর্ক্)।

যদিও তুইটি নিউরোনের দ্বাবা গঠিত প্রতিবত আছে, কিন্তু সাধারণতঃ এই তুইয়েব মধাবর্তী একটি কেন্দ্রীয় নিউরোন থাকে এবং এই নিউরোনটি উহাদের সহিত প্রান্থ-সন্ধিকর্মের সাহায্যে সংযুক্ত হয়। অর্থাং, প্রতিবর্জ সাধারণতঃ তুইটির বেশী নিউরোন লইয়া গঠিত হইয়া থাকে।

## ১০। সাপেক্ষ প্রতিবর্ত-কন্ডিশন্ড্ রিফ্লেক্স্

প্রতিবর্তকে আরও চট শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পাবে—যথা সহজ, নিরপেক্ষ বা অপ্রতিবন্ধ প্রতিবর্ত (সিপ্ল্ বা আন্কন্ডিশন্ড্ রিফেক্ ) এবং সাপেক্ষ বা সপ্রতিবন্ধ প্রতিবর্ত (কন্ডিশন্ড্ রিফেক্)।

যেমন উজ্জ্বল আলোকের উদ্দীপনায় যে তারারন্ত্রীয় প্রতিবর্ত (পিউপিলারি রিফ্রেক্স্) ঘটে, উহা নিরপেক্ষ বা সহজ প্রতিবর্ত। কিন্তু উজ্জ্বল আলোকের সঙ্গে দক্ষে যদি একটি ঘটা বাজানো হয় তাহা হইলে ঘটাধ্যনিই তারারন্ত্রীয় প্রতিবর্ত উৎপন্ন করিতে পারে। এই ক্ষেত্রে দিতীয় প্রতিবর্তটি সাপেক্ষ বা সপ্রতিবন্ধ (কন্তিশন্ত), কারণ ঘটাধ্যনি স্বভাবতঃ এই প্রতিবর্ত ঘটাইতে পারে না কিন্তু এই প্রতিবর্তের সহজ্ব বা স্বাভাবিক উদ্দীপকের সহিত অমুষক্ত হইবার ফলে পারে। কোন সহজ্ব বা স্বাভাবিক উদ্দীপক অন্থ কোন বন্ধর সহিত অমুষক্ত হইবার ফলে উহা ঐ বস্তুটির সর্ত (কন্তিশন্) হইয়া দাড়ায় এবং সেজন্য ঐ বস্তুটি ঐ স্বাভাবিক উদ্দীপকের কাজ করিতে পারে। যেমন উজ্জ্বল আলোকের সহিত ঘটাধ্যনি চলিবার ফলে উজ্জ্বল আলোকের স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াটি ঘটাধ্যনিতে সংক্রামিত হয়, যাহার ফলে উজ্জ্বল আলোকের সাহায্য ছাড়াই ঘন্টাধ্যনি উজ্জ্বল আলোকের নিরপেক্ষ প্রতিক্রিয়া—যেমন তারারক্রের সঙ্গোচন—সাপেক্ষভাবে ঘটাইতে পারে।

আবার যেমন উচ্চ শব্দের প্রতি শিশুর স্বাভাবিক ভীতি আছে। কয়েকবার উচ্চ শব্দ করিবার সঙ্গে সঙ্গে যদি শিশুকে একটি থেলার পুতৃল দেওষা হয়, ক্রমে উচ্চ শব্দের ভীতি পেলার পুতৃলে সংক্রামিত হইবে। ফলে যে থেলার পুতৃল তাহার নিকট কৌতৃকের বস্তু ছিল তাহাই ভয়ের বস্তু হইয়া দাঁ চাইবে।

তাহা হইলে সাপেক্ষ প্রতিবর্ত বলিতে বুঝায় সেই প্রতিবর্ত যাহা উহার স্বাভাবিক উদ্দীপকের সহিত অন্নয়ক্ত অন্ত কোনো বস্তব দারা উৎপন্ন হয়, অথবা যাহা যে বস্তব দারা সভাবতঃ বা নিরপেক্ষভাবে উৎপন্ন হয় না তাহা দারাই উৎপন্ন হয় সাপেক্ষভাবে, অর্থাৎ স্বাভাবিক উদ্দীপকের উপর নির্ভর করিয়া। স্বাভাবিক উদ্দীপক (আন্কনিভিশন্ড্ ইম্লাস্) স্বাভাবিকভাবে উহার প্রতিবর্ত উৎপন্ন করে। এই জন্ম উহাকে অন্য কোনো উদ্দীপকের উপর নির্ভর করিতে হয় না। স্বাভাবিক উদ্দীপক স্বাধীনভাবে, কিন্তু অস্বাভাবিক উদ্দীপক পরাধীনভাবে প্রতিবর্ত উৎপন্ন করে। এই কারণে সাপেক্ষ প্রতিবর্তকে অস্বাভাবিক প্রতিবর্ত (আন্মাচার্যাল বা আর্টিফিসিয়্যাল্ বিফ্লেক্ম) বলঃ ঘাইতে পারে।

সাপেক প্রতিবর্ত ঘটে স্বাভাবিক উদ্দীপকের সহিত উহার অস্বাভাবিক উদ্দীপকের অন্তমঙ্গের ফলে। এই প্রতিবর্ত অস্বাভাবিক উদ্দীপকের নিজ্ম শক্তিপ্রস্থত নয় কিন্তু যে স্বাভাবিক উদ্দীপকের সহিত উহা অন্ত্যক্ত উহার শক্তিপ্রস্ত। কাজেই অস্বাভাবিক উদ্দীপকটি যদি মাঝে মাঝে স্বাভাবিক উদ্দীপকের সাইত পুনরায় অম্বক্ত হইয়। উহা হইতে উহার শক্তি আহরণ না করে তাহা হইলে উহার দারা উৎপন্ন সাপেক প্রতিবর্ত ক্রমণঃ ক্ষীণ হইতে হইতে বিলুপ্ত হইয়া যায়। যেমন উজ্জ্বল আলোকের সহিত অম্বক্ত হইবার কলে ঘণ্টাপ্রনি তারারক্ষীয় সঙ্কোচন উৎপন্ন করিতে পারে। কিন্তু যাহাতে এই অস্বাভাবিক উদ্দীপকটির পক্ষে অস্বাভাবিক তারারক্ষীয় সঙ্কোচন উৎপন্ন করা সম্ভব হইতে পারে সেইজন্ম মাঝে মাঝে উজ্জ্বল আলোকের সহিত ইহাকে পুনরায় উপস্থাপিত করা প্রয়োজন। নতুবা উজ্জ্বল আলোক হইতে উহার ধার করা শক্তি ফুরাইয়া যায়।

## ১১। প্যা**ভ্লো-উদ্ভা**বিত সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদের পরীক্ষা

দাপেক প্রতিবতবাদ কশ্ শারীরবৃত্তবিং আই. পি. প্যাভ্লো এবং তাঁহার সহক্ষিপণের আবিদ্ধার।

একটি ক্ষ্পতি কুকুরের মুপে মাংসথও দিলে উহাব একটি স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া হইবে লালাগ্রন্থি হইতে বর্দিত লালানিঃসরণ। এই লালানিঃসরণ একটি স্বাভাবিক প্রতিবর্ত—ইহা উৎপন্ন হয় ঘাণ এবং স্বাদের সংগ্রাহক ইন্দ্রিয় এবং লালানিঃসারক গ্রন্থির সম্বন্ধ থাকিবার ফলে। এইবার যদি যতবার কুকুরটিকে মাংস থাওয়ানো হয় ততবারই উহার পূর্বে অথবা মুগপথ একটি ঘণ্টা বাজানো যায়, তাহা হইলে ঘণ্টার শব্দ শুনিবামাত্র তাহার লালানিঃসরণ আরম্ভ ১ইবে। শব্দ-সংগ্রাহক ইন্দ্রিয়ের এবং লালানিঃসারক গ্রন্থির এই সম্বন্ধ স্বাভাবিক নয়, কিন্তু ইহা একটি অভিজ্ঞতা বা শিক্ষালব্ধ সম্বন্ধ। এই সম্বন্ধ নিম্নলিখিত ভাবে দেখানো যাইতে পারেঃ—

উ, (মাংস) →প্র, (লালানিঃসরণ—সহজ প্রবৃত্তি)

উৢ (ঘণ্টাশৰ্ক) →প্রৢ (শব্দ প্রতিক্রিয়া—সহজ প্রবৃত্তি)

উ, +উ, (যুগপং উপস্থাপিত)→পু, (লালানিঃসরণ প্রতিক্রিয়া)---

কয়েকবার দেওয়া হইল :

দেখা যাইতেছে যে ঘণ্টাশব্দের ফলে লালানিঃসরণ হইতেছে, **অ**র্থাৎ শালানিঃসরণ প্রতিবভটি সাপেক হইয়াছে। কুকুরকে মাংস দিবার পূর্বে বা সঙ্গে সঙ্গে যদি একটি ঘণ্টা বাজানো হয় তবে কয়েকবার ঘণ্টা-ও-মাংস ঘণ্টা-ও-মাংস এই ক্রমের পুনরাবৃত্তি করিলে, মূথে মাংসের সংস্পর্শজনিত লালা-নিঃসরণ ঐ ঘণ্টাধ্বনির দারাও সংঘটিত হয়। এইরপ ক্ষেত্রে ঘণ্টাধ্বনি করিবামাত্র লাল।নিঃসরণ হইতে থাকে।

শুধু যে ঘণ্টাধ্বনির দ্বারাই লালানি:সরণরূপ সাপেক্ষ প্রতিবর্ত উৎপন্ন হয় তাহাই নয়। মাংসের সহিত অঞ্বক্ত যে কোন অবস্থা দ্বারাই ইহা উৎপন্ন হইতে পারে। যেমন যে ব্যক্তি মাংস দেয়, তাহার অথবা মাংসপাত্রের দর্শন মাত্র লালানি:সরণ ঘটিতে পারে। আবার যে ব্যক্তি মাংস দেয় তাহার পদধ্বনি শোনা মাত্র লালানি:সরণ আরম্ভ হইতে পারে। প্রত্যেক ক্ষেত্রেই লালানি:সরণের স্বাভাবিক উদ্দীপক মাংসের শক্তি উহার আফ্রয়ন্ধিক অবস্থায় সংক্রামিত হওয়ার ফলে ঐ আফুর্মিক অবস্থাগুলি স্বাভাবিক উত্তেজকের অঞ্বন্ধ ক্রিয়া উৎপাদন করিতে পারে।

কিন্তু মনে রাখিতে হইবে যে সাপেক্ষ উদ্দীপকের এমন কোনো নিজস্ব শক্তি নাই যাহার ফলে উহা স্বাভাবিক উদ্দীপকের উপর নির্ভর না করিয়া সাপেক্ষ প্রতিবর্ত উৎপন্ন করিতে পারে। উহা যে শক্তিতে সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করে তাহা নিরপেক্ষ বা স্বাভাবিক উদ্দীপক হইতে ধার করা শক্তি। যদি কয়েকবার ঘণ্টাধ্বনির পরেই বা সক্ষে সঙ্গে মাংস্থণ্ড না দেওয়া হয় তাহা হইলে উহার দ্বারা উৎপন্ন লালানিঃসরণ কয়েকবার ঘটিবার পরে আর ঘটিবে না। উহা কমিতে কমিতে ক্রমশঃ লুপ্ত হইয়া যাইবে। এই ঘটনাটিকে সাপেক্ষ প্রতিবর্তের লোপ (এক্সটিংশন্) বলে। স্কতরাং ঘণ্টাধ্বনির সঙ্গে সঙ্গে মাঝে মাংস্থণ্ড দিয়া ঘণ্টাধ্বনির লালানিঃসরণের উৎপাদনশক্তি বর্ধিত করিয়া লইতে হয়। নিরপেক্ষ উদ্দীপকের সহিত সাপেক্ষ উদ্দীপক্ষে এইরূপ মাঝে মাঝে অন্থ্যক্ত করিয়া উহার শক্তিবৃদ্ধিকে ব্র্ধনিক্রিয়া।রি-এন্ফোর্স্বর্তের ) বলা হয়।

সাপেক্ষ প্রতিবর্ত অনেক প্রকারের হইতে পারে। যদি ঘণ্টাধ্বনি কিছুকাল চলিতে থাকিবার পর, যেমন পাঁচ, দশ বা পনর মিনিট পর, কুকুরকে মাংসথও দেওয়া হয়, তাহা হইলে লালানিংসরণ আরম্ভ হইবে ঘণ্টাধ্বনি আরম্ভের এবং মাংসথও দেওয়ার মধ্যবর্তী সময় অতিবাহিত হইবার পর। এইরূপ সাপেক্ষ প্রতিবর্তকে বলা হয় বিলম্ভিত সাপেক্ষ প্রতিবর্তক (ভিলেড্ কন্ডিশন্ড্ রিফেক্স্)। এই ক্ষেত্রে ঘণ্টাধ্বনির দারা উৎপন্ন লালানিংসরণ সঙ্গে সঙ্গে না হইয়া কিছু বিলম্ভে হয়।

আর এক প্রকার সাপেক্ষ প্রতিবর্তের উল্লেখ করা যাইতে পারে। ঘণ্টা বেনি থানিকক্ষণ চলিবার পর থামানো হইল এবং কিছুক্ষণ পরে মাংস্থণ্ড দেওয়া হইল। এইরূপ ক্ষেত্রে ঘণ্টাধ্বনির সঙ্গে সঙ্গে লালানিঃসরণ উৎপন্ন হইবে না, কিন্তু ঘণ্টাধ্বনি থামিয়া যাইবাব পর মাংস্থণ্ড দিবার ঠিক পূর্বে এই সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া আরম্ভ হইবে। এইরূপ সাপেক্ষ প্রতিবর্তকে রেখাত্মক সাপেক্ষ প্রতিবর্ত (ট্রেশ্ কন্ডিশন্ড্ রিফ্লেক্স্) বলে।

সহজ অথবা নিরপেক্ষ প্রতিবর্তকে বেমন সাপেক্ষ বা সপ্রতিবন্ধ প্রতিবর্তে রপাস্তরিত করা যায়, তেমন সাপেক্ষ প্রতিবর্তকেও নিরপেক্ষ প্রতিবর্তে ফিরাইয়া আনা যায়। যেমন ঘণ্টাধ্বনির দারা লালানিঃসরণরূপ যে সাপেক্ষ প্রতিবৃত্তি প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে তাহাকে নিরপেক্ষ (আন্কন্ডিশন্) করা ঘাইতে পারে। যদি ঘণ্টাধ্বনির সঙ্গে সঙ্গে করেকবাব মাংস্থও না দেওয়া যায়, তবে উহার ফলে লালানিঃসরণ বন্ধ হইয়া যাইবে, অর্থাৎ ঘণ্টাধ্বনি আরে লালানিঃসরণ উৎপন্ন করিতে পারিবে না।

### ১২। ওয়াউসন্ ও সাপেক্ষ প্রতিবর্ত

শিশুর স্বাভাবিক অন্তভৃতি বা প্রক্ষোভকে কিরপে সাপেক্ষ করা যাইতে পারে চেষ্টিতবাদী ওয়াট্সন তাহা অনুসন্ধান করিয়ছেন। তাহার মতে শিশুর নিরপেক্ষ বা স্বাভাবিক প্রক্ষোভ তিনটি—যথা ক্রোধ, ভয় এবং ভালবাসা। ক্রোধের সাভাবিক উদ্দীপক হইল শিশুর স্বাধীন বিচলনকে বাধা দেওয়া। এইরপে উচ্চশব্দ করা বা আশ্রয়চাত এবং আদর করা বা গায়ে হাত বুলানো হইল মথাক্রমে ভয় এবং ভালবাসার স্বাভাবিক উদ্দীপক। এই তিনটি নিরপেক্ষ বা স্বাভাবিক প্রক্ষোভকে সাপেক্ষ করা যাইতে পারে। যেমন উচ্চশব্দ স্থভাবতঃ শিশুর ভীতি উৎপাদন করে। শিশুর এই ভয় একটি সহজ অথবা নিরপেক্ষ প্রক্ষোভ। কিয় যে বস্তুতে শিশুর স্বাভাবিক ভয় নাই, য়েমন শাদা ইত্র বা খেলনা, য়ি দেইরপ কোনো বস্তু উচ্চশব্দ করিবার পূর্বে শিশুকে দেওয়া হয়, তবে ঐ বস্তুতেও শিশুর ভীতি জনিবে। আবার এই সাপেক্ষ ভীতিকে নিরপেক্ষ করা যাইতে পারে। ঐ সাপেক্ষ ভীতিজনক বস্তুটি উপস্থাপিত করিবার পূর্বে যদি নিরপেক্ষ বা স্বাভাবিক ভীতিজনক বস্তু উপস্থাপিত করা না হয় তাহা হইলে ঐ সাপেক্ষ ভীতি দ্র হইবে। অবশ্ব কার্যকালে দেখা যায় যে শিশুর সাপেক্ষ প্রক্ষাভাবিক ভীতিজনক বস্তু উপস্থাপিত করা না হয় তাহা হইলে ঐ সাপেক্ষ ভীতি দ্র হইবে। অবশ্ব কার্যকালে দেখা যায় যে শিশুর সাপেক্ষ প্রক্ষাভাবিক সহজে যায় না।

সাপেক্ষ প্রতিবর্ত একটি বিশাল আলোচ্য বিষয়। প্যাভ্লো ইহার উপর বিস্তৃত গবেষণা করিয়াছেন এবং বিছ্টেরিও প্রভৃতি ইহার উপর আলোকপাত করিয়াছে। বিছ্টেরিও সাপেক্ষ প্রতিবর্তের নাম দিয়াছেন অনুষঙ্গ প্রতিবর্ত (আ্যাসোসিয়েটেড্ রিফ্লেক্স্)। সাপেক্ষ কথাটির বদলে 'পরিবর্তিত' (ট্র্যান্সফার্ড্ বা সাবস্টিটিট্ট্) প্রতিবর্ত নামটিও ব্যবহার করা যাইতে পারে।

#### ১৩। সাপেক্ষ প্রতিবর্তের সাধারণ ধর্ম

সাপেক্ষ প্রতিবর্তের কয়েকটি সাধারণ ধর্ম বা বৈশিষ্ট্য উল্লেখযোগ্য। (১) সাপেক্ষ প্রতিবর্ত যে কোনো শিক্ষালব্ধ প্রতিক্রিয়ার মত অল্লাধিক অস্থায়ী বা অস্থির। (২) সাপেক্ষ প্রতিবর্ত একটি বিশেষ সাপেক্ষ উদ্দীপকের ঘারাই উৎপন্ন হইতে পারে কিন্তু যে কোনো উদ্দীপকের ঘারাই উৎপন্ন হইতে পারে না। (৩) সাপেক্ষ প্রতিবর্ত যোগাত্মক নিয়ম (ল' অফ্ সামেশন্) অমুসারে কাজ করে। একই সাপেক্ষ প্রতিক্রিয়া হইটি সাপেক্ষ উদ্দীপকের সহিত যুক্ত হইলে প্রতিক্রিয়াটি প্রবলতর হয়। (৪) সাপেক্ষ প্রতিবর্ত কালক্রমে ক্ষীণ হইয়া অবলপ্র হয়, বিশেষত: যদি সাপেক্ষ উদ্দীপক নিরপেক্ষ উদ্দীপকের সহিত উপস্থাপিত হইয়া শক্তিশালী না হয়। (৫) কয়েকটি সাপেক্ষ প্রতিবর্ত প্রতিষ্ঠিত হইলে একটির বিলুপ্তি অপরটির বিলোপ ঘটায় না। (৬) সাপেক্ষ প্রতিবর্ত ঘটিবার সময় অথবা ঠিক পূর্বে অন্ত কোন উদ্দীপক উপস্থাপিত করিলে সাপেক্ষ প্রতিবর্তি সাময়িকভাবে হর্বল হয়। (৭) এই বাধাকে (ইন্হিবিশন্) আবার বাধা দেওয়া যায় (ডিছ্-ইন্হিবিশন্)। যেমন প্রতিক্র উদ্দীপকটিকে বার্থ বিলয়া ব্রিলে ইহা বাবা জন্মাইতে পারে না। (৮) বৃদ্ধ ব্যক্তিদের তুলনাব মল্লবয়ম্ব ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে সাপেক্ষ প্রতিবর্ত সহজ্বরভাবে উৎপন্ন করা য়য়।

পরবর্তী 'শিক্ষণ' শীর্ষক পরিচ্ছেদে সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদের আলোচন।
দ্রষ্টবা।

## ১৪। প্যাভ্লো অনুস্ত পদ্ধতি

প্যাভ্লো কুকুরের সাহায্যেই সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদের গবেষণা করিয়াছেন। পঙ্টিকে যেখানে শব্দ ঢুকিতে পারে না এমনবদ্ধ ঘরে ঢিলা করিয়া বাঁধিয়া রাখা প্রয়োজন। ঘরের বাহির হইতে একটি স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র সাহায্যে কুকুরটিকে থাত্ত দেওয়ার ব্যবস্থা করা বিধেয়। প্যারোটিড্ গ্রন্থি হইতে লালানিঃসরণের পরিমাপ করা দরকার। এই উদ্দেশ্যে প্যাভ্লো তাঁহার কুকুরের গওদেশ কাটিয়া উহার ভিতরে একটি পরিমাপ-নল স্থাপন করিলেন। নি:স্ত লালা এই নলে সঞ্চিত হইত এবং নলের দাগ বা চিহ্ন দিয়া উহার পরিমাণ স্থির করা যাইত। আর একটি প্রয়োজনীয় বিষয় এই যে পরীক্ষাগার বা প্রয়োগশালার অবস্থায় পশুটিকে অভান্ত করিয়া লইতে হইবে।

#### প্যাভ্লো-র উদ্দেশ্য

প্যাভ্লো একজন প্রসিদ্ধ শারীরবৃত্তবিং। তিনি সাপেক্ষ প্রতিবর্তের গবেষণায় কোনো মনোবৈজ্ঞানিক উদ্দেশ্য সাধন করিতে চাহেন নাই। তাহার উদ্দেশ্য ছিল সাপেক্ষ প্রতিবর্তে ক্রিয়াশীল উচ্চতর মস্তিম্ক পথগুলি আবিদ্ধার করা এবং ক্লান্তি, নিদ্রা প্রভৃতি শারীরবৃত্তীয় সমস্থার সমাধান বাহির করা।

কিন্ত তাঁহার গবেষণা ফল শুধু শারীরবুত্তে দীমাবদ্ধ থাকে নাই। শিক্ষণ মত দদ্মদ্ধে বিপ্লবাত্মক পরিবর্তন ঘটাইয়াছে দাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদ। শিক্ষণ শীর্ষক পরিচ্ছেদে এই বিষয়টি আলোচিত হইয়াছে। যথাস্থানে দ্রষ্টব্য।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড ওয়ার্ আত্ মাকু ইস - সাইকলজি- অষ্টম ও নবন পরিচেছদ

মেলোন্ আ। ও্ডামও্ — এলিমেন্ট্দ্ লফ্ নাইকলজি—পঞ্ম, সপুম পরিচেছন, গুসাবি

জি এফ., স্টাউট্ — মানুযাাল্ অফ্ নাইকলজি— ভূমিকা— তৃতীয় পৰিছেল .

দ্বিতীয় খণ্ড—প্রথম পরিচেছদ

বোরিং, লাাংকেন্ড, ওবেল্ড - কাড়াওশন্স অফ্সাইকলজি—তৃতীয় ও সপ্তম পবিচ্ছেদ

এন্কলিন্স, জে ডি্ডাব — এক পেরিমেন্টাল সাইকলজি— অষ্ট্য প্রিছের

পি. স্থাভিন্দোর্ড — এড়াকশন্তাল্ সাইকলজি—পঞ্চম ও নবম প্রিচ্ছেদ

জি মার্ফি —:জনারাাল্ দাইকলজি—তৃতীয় ও ষোডণ পরিচেচদ

#### Exercise

1 Define 'reaction-time' What are the physiological processes involved in it? Or, what are the causes of 'reaction-time'?

(pp 136-137)

- 2 Distinguish between the different types of 'reaction-time' with examples of each. (pp. 137-139)
- 3. What are the 'periods' in a 'reaction-time' experiment? (p. 139)
- 4. Distinguish between sensory and motor reaction-time (pp. 139-141)

5.	Briefly explain some of the 'reaction-time' experiments made by
	Cattell. (pp. 141-144)
6.	What is reflex action? Explain its characteristics. (pp. 144-145)
<b>7</b> .	Explain, with a diagram, the reflex arc. (pp. 146-147)
8.	Show the reflex arc of different levels (pp 147-151)
9.	Bring out the importance of reflex action in psychology. Distinguish
	between physiological and conscious refleres. (p. 151)
10	Explain, with examples, the conditioned reflex. How does it differ
	from the simple reflex? (pp. 151-153)
11	How is a conditioned reflex established? (pp. 151-155)
12.	Show how Pavlov carried on his C R experiments
	(pp. 151-155, 156-157)
13	What do you mean by "re-enforcement," "extinction", "inhibition"
	and "disinhibition"? (pp 154-155)
14	Write short notes on 'delayed conditioned reflex' and 'trace condi-
	tioned reflex'. (pp 154-155)
<b>1</b> 5.	Point out briefly Watson's contributions to the conditioning of
	emotions. (pp. 155-156)
16.	Explain the general properties of the conditioned reflex. (p. 156)
17.	Explain the method and purpose of Pavlov's experiments on the
	conditioned reflex (pp. 156-157)

#### নবম পরিচেছদ

# কর্মসম্পাদক গ্রন্থিগুলির গঠন এবং ক্রিয়া এণ্ডোক্রিন্ ম্যাণ্ড্স্ ঃ স্টাক্চারস্ অ্যাণ্ড্ ফাংশন্স্

## ১। গ্রন্থি বা প্ল্যাণ্ড্-এর শ্রেণীভেদ এবং অবস্থান

মোটর বা চেষ্টীয় নার্জপ্রবাহ যে শুধু পেশীকেই সক্রিয় করে তাহা নয়, ইহা প্রস্থি বা প্লাণ্ডকেও সক্রিয় করিয়া তোলে। প্রস্থির ক্রিয়া বলিতে উহা হইতে শক্তিশালী রসের ক্রণ ব্ঝায়। গ্রন্থির ক্রিত রসকে হরমোন্ব। ঘটাকয়েভ্বলে।

গ্রন্থি বা প্ল্যাও ছই শ্রেণীর—ম্থ। অন্তঃক্ষরা বা নালিকাবিহীন গ্রন্থি (ডাক্টলেস্ প্লাও্) এবং বহিঃক্ষরা বা নালিকামুক্ত ( ডাক্ট্ প্ল্যাঙ্দ্) গ্রন্থি

থাইরয়েড, এড্রিনেল্, পিটুইটারি প্রাকৃতি গ্রন্থিগুলির কোনো নল (ডাক্ট্) নাই যাহার মধ্য দিয়া উহাদের ক্ষরিত রস শরীরের বাহিরে নিঃস্ত হইতে পারে। উহাদের ক্ষরিত রস শরীরের মধ্যেই থাকে। শরীর ঐ ক্ষরিত রস শোষণ করিয়া লয় এবং ঐ রস হইতে নিজ বল ও প্রষ্টি আকর্ষণ করে।

আবার যৌন গ্রন্থি (গোনাড্স্), লালা গ্রন্থি (পারোটিড্ গ্লাও্), অঞ্প্রন্থি (লাজিনাল্ গ্লাও্স্), স্বেদ গ্রন্থি (সোয়েট্ গ্লাও্) প্রভৃতি নলমুক্ত (ডাক্ট্) প্রন্থিতলি যে রসক্ষরণ করে তাহা কোনো নলপথের মধ্য দিয়া শরীরের বাহিরে উপ্চাইয়া পডে।

থাইরয়েড্বা গলগ্রন্থি গ্রীবাদেশে স্বরয়ের কিছু নিয়ে অবস্থিত। ইহার কোনো রসনি:স্রাবী ডাক্ট্বা নল নাই। থাইরয়েড্য়ে আঠাল, শ্লেমা জাতীয় তরল পদার্থ ক্ষরণ করে তাহাকে থাইরক্সিন্বলে। থাইরয়েড্-এর অধিক (হাইপার্) এবং অল্ল (হাইপো) রসক্ষরণ মাস্থবের মন ও শরীরের উপর অসামান্ত প্রতিক্রিয়ার স্ষষ্টি করে।

পিটুইটারি আর একটি নলহীন গ্রন্থি। ইহা মস্তিক্ষের নিম্নদেশে অপ্টিক্ বা দর্শন নার্ভের নির্গমন পথের নিকট অবস্থিত। ইহা ডিম্বাক্কতি এবং পরিমাণে একটি ছোলার মত। ইহা পিটুইটিন্ নামক এক প্রকার শক্তিশালী হরমোন্ করণ করে। এই গ্রন্থির অভিরিক্ত ও অল্প ক্রিয়াশীলতা মন্তন্থ-মন ও দেহের উপর অসীম প্রভাব বিস্তার করে। এড়িনেল্ আর একটি নলহীন গ্রন্থি। ইহা মৃত্রযন্ত্রের (কিড্নী) মাথায় টুপীর
মত অবস্থিত রহিয়াছে। ইহার ক্ষরণকে এড়েলিন্ বলে। এই হরমোন্কে
আপংকালীন বা এমার্জেপী হরমোন্ বলা হয়—কারণ ভয়ের বা ক্রোধের
উত্তেজনায় পলায়ন বা আক্রমণ করিয়া আত্মরক্ষার শক্তি জোগায় এই হরমোন্।
উপরে গ্রন্থিলির সাধারণ পরিচয় দেওয়া হইল মাত্র। এইবার প্রন্থিতিলির
বিস্তৃত্তর আলোচনায় অগ্রসর হওয়া যাউক।

এই গ্রন্থিভলিব অবস্থান ২২ নং চিত্রে দ্রন্থীর। অধিকাংশ বহিঃক্ষরা গ্রন্থি দেহের অত্যন্ত অভ্যন্তরে অবস্থিত। কাজেই, উহাদিগকে দেখানো সন্তব নয়।

## ২। অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি (ডাব্ড্লেস্ গ্লাণ্ড্স্)

অন্ত:ক্ষরা গ্রন্থিজিলি শরীর ও মনের ক্রিরাকে অসামান্ত ভাবে প্রভাবিত করে। ইহাদের ক্ষরিত রস শরীরের বাহিরে নির্গত হইবার কোনো পথ বা দ্বার পায় না। কাজেই এই রস রক্তের সহিত মিশিয়া শরীরের বিভিন্ন আংশে ছড়াইয়া পড়ে। অন্ত:ক্ষরা গ্রন্থিজিলির ক্ষরিত রস একপ্রকার বিশেষ শক্তিশালী পদার্থ। এই রস শরীরের সকল যন্তে ক্রিয়া করে বলিয়া ইহাকে বলা হয় রাশায়নিক বার্তাবহ (কেমিক্যাল মেসেন্জারস্), হরমোন্ বা অটাকয়েড়।

অন্ত:ক্ষরা গ্রন্থিলিকে এন্ডোক্রিন অর্গ্যান বলা হয়, কারণ ইহার। ইহাদের ক্ষরিত রস শরীরের দারগুলি দিয়া বাহির না করিয়া রক্তের সহিত মিশাইয়া দেয়।

অন্ত:ক্ষরা গ্রন্থির সংখ্যা অনেক—যেমন থাইরয়েড্, প্যারাথাইরয়েড্, থাইমাস্, পিনিয়াল্, পিটুইটারি, স্বপ্রারেনাল্ বা এড্রিনেল্, প্যান্কিয়্যাজ্-এর অংশ, যৌনগ্রন্থির স্থংশ, প্রভৃতি।

মান্নবের আচরণ ও ব্যক্তিত্বের উপর সকল অন্তঃক্ষরা গ্রন্থির রসক্ষরণই প্রভাব বিস্তার করে। কিন্তু ইহার উপর থাইরয়েছ্, এড্রিনেল্ এবং পিটুইটারি গ্রন্থির রসক্ষরণই সমধিক প্রভাবশালী।

(क) থাইরয়েড্ ও প্যারাথাইরয়েড্ গ্লাণ্ড্—থাইরয়েড্ গ্রন্থি তুইটি বেগুনী রং-এর ডিম্বাক্তি অংশ। ইহারা স্বর্যন্ত এবং শ্বাসনালীর তুই দিকে অবস্থিত। উহার প্রভাকটির পালে তুইটি করিয়া, সাক্ল্যে চারটি প্যারাথাই-রয়েড্ গ্রন্থিত।থাইরয়েড্ ওপ্যারাথাইরয়েডের ক্রিয়া বিভিন্ন। মাথা পিছনে শ্রুকাইয়া গিলিলে আন্ধনার থাইরয়েড্ গ্রন্থিণিওটি সহজেই দেখা ঘাইডে পারে। থাইরয়েড্-এর ক্ষরিত রসকে থাইরিয়ন্ বলে। এই রস কম বা বেশী পরিমাণে ক্ষরিত হইলে ব্যক্তিছের নানারপ বিকৃতি ঘটে। থাইরিয়ন্ কম হইলে (হাইপো-থাইরয়েডিজ্ম্) শিশু বামন (ক্রেটিন্) হইয়া থাকে। এই অবস্থাকে বলে থবকায়তা (ক্রেটিনিজ্ম্)। ক্রেটিন্ শিশুর বৃদ্ধি কমিয়া য়ায় এবং সে উচ্চ শিক্ষালাভ করিতে অসমর্থ হয়। আবার বয়স্ক লোকদিগের থাইরিয়ন্ কম হইলে তাহাদের মাইিয়িডেমা নামক রোগ্ হয়। এই সকল বাক্তি অলস, কর্মবিম্থ এবং নিস্তেজ হয়। তাহাদের যৌন ক্ষমতার বিকাশ হয় না এবং তাহারা বিনা কারণেই ঝিমাইয়া বা য়্য়াইয়া পড়ে।

আবার থাইরক্সিন্ অধিক পরিমাণে (হাইপার-থাইরয়েডিজ্ম্) নিঃস্ত হইলেও শরীর ও মনের নানা বিক্বত অবস্থা ঘটে। এই রসের আধিক্য হইলে গলগও (এক্সক্থ্যাল্মিক্ গয়টার) দেখা দেয়। ইহার ফলে অনিদ্রা (ইন্নোম্নিয়া) ও সর্বাঙ্গীন অস্থিরতা বা চাঞ্চল্য ঘটে। তাহা ছাড়া শরীরের ক্রিয়া অত্যন্ত ক্রতভালে চলিতে থাকে, যেমন হংস্পন্দন প্রভৃতি জৈবক্রিয়াগুলি অত্যন্ত তাড়াতাভি সম্পন্ন হয়।

স্থতরাং দেখা যাইতেছে যে থাইরয়েড্ গ্রন্থি দেহ ও মনের উপর বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে। ইহার স্বাভাবিক ক্ষরণের উপর শরীর ও মনের স্বাভাবিক বিকাশ নির্ভর করে।

মাবার পাার।থাইরয়েড্-এর রদক্ষরণও সাধারণভাবে শরীর ও মনের নিষম্বণকে প্রভাবিত করে। ইহার অভাব হইলে চরম অস্থিরভা, অবদাদ, পেশীয় দ্বলতা প্রভৃতি দৈহিক ও মানসিক বিপর্যয় ঘটে। ফলে শরীর ও মনের ম্বনতি হয়। আবার ইহার আধিকা হইলে বিপরীত কুফ্লগুলি উৎপন্ন হয়।

থাইরয়েড্-এর ক্রিয়াকে হাপরের বাতাসের সহিত তুলনা করা যায়। বাতাস না থাকিলে আগুন নিভিয়া যায়। বাতাস থাকিলে আগুন প্রথরভাবে জলে।

কেহ কেহ মন ও ব্যক্তিত্ব-নিয়ন্ত্রণ বিষয়ে থাইবয়েড্ গ্রন্থির উপর অত্যধিক ওক্ত আরোপ করেন, যেন ইহাই একমাত্র মন ও ব্যক্তিত্বের নিয়ামক। অনুভৃতি বা প্রক্ষোভের বৈশিষ্ট্য অনেকাংশে থাইরয়েড্ গ্ল্যাও দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয় সত্য, কিন্তু কোনো কোনো ক্ষেত্রে অনুভৃতি বা প্রক্ষোভও থাইরয়েড্ গ্ল্যাওের ক্রিয়াকে নিয়ন্ত্রিত করে, অর্থাৎ ইহারা প্রস্পর নির্ভরশীল।

প্যারাথাইরয়েড্ গ্রন্থিও যে প্রক্ষোভের সাম্য(ইমোশনাল্ স্টেবিলিটি) নিয়ন্ত্রণ করে তাহা দেখা গিয়াছে। তাহা ছাড়া এই ক্ষুদ্র গ্রন্থি চারটি দেহের ক্যাল্সিয়াম • ব্যবহারকে নিয়ন্ত্রণ করে। ক্যাল্সিয়াম ব্যবহারের ফলেই দস্ত এবং অস্থি ঠিক মত গঠিত হয়। স্বতরাং প্যারাথাইরয়েড্ গ্রন্থির গুরুত্ব অবশ্রই স্বীকার্য।

(খ) এড্রিনেল্ অথবা স্থারেনাল গ্রন্থি— এড্রিনেল গ্রন্থি বলিতে ত্ইটি ক্ষুদ্র, পীতাভ ত্রিভূজাকৃতি যন্ত্র ব্রায়। ইহারা বৃক্ক বা মৃত্রগ্রন্থির উপর ত্ইটি টুপীর মত চাপানো থাকে। ইহাদের প্রত্যেকটির আবার স্বতন্ত্র ক্ষরণশীল অংশ রহিয়াছে, যথা উহাদের কেন্দ্রকে বলা হয় এড্রিনেল মেডুলা এবং বহিরাবরণকে বলা হয় এড্রিনেল কটেক্স। এড্রিনেল কটেক্স্ কতগুলি পদার্থ নিঃসরণ করে এবং এইগুলিকে একসঙ্গে কর্টিন্ বলা হয়। কর্টিন্-এর ক্রিয়া সম্বন্ধে গবেষণঃ চলিতেছে। তবে ইহা ঠিক যে জীবনের কঠিন অবস্থার সন্ম্থীন হইতে হইলে কর্টিন্-এর দরকার। কর্টিন্ বেশী নিঃস্ত হইলে নারীদের দেহে ও মনে পুরুষের লক্ষণ প্রকাশ পায়, অথবা অত্যধিক কর্টিন্ কি নারী কি পুরুষ উভয়েরই যৌন বিকাশ ব্যাহত করে। আবার কর্টিন্-এর ক্রণ কম হইলে শরীরের ক্নতা, অবসাদ ও ত্র্বলতা ঘটে।

এজিনেল মেড্লা যে পদার্থ ক্ষরণ করে তাহার নাম এজিনেলিন, এজিনিন বা এপিনেক্ষিন্। জীবন ধারণের পক্ষে এজিনিন্, তেমন প্রয়োজনীয় নয়। অথচ আপৎকালীন অবস্থার সন্মুখীন হইতে হইলে ইহা বিশেষ প্রয়োজনীয়। এজিনিন প্রাণীকে বিপদের সন্মুখীন হইতে প্রস্তুত করে। এই কারণে ক্যানন্ এজিনেল্ প্রস্থিকে আপৎকালীন (এমারজেন্দি ম্যাও) বলিয়াছেন। তাহা ছাড়া এই প্রস্তিক সামবেদী নার্ভতন্ত্রের (সিম্প্যাথেটিক্ নার্ভাস্ সিস্টেম্) দারা পরিচালিত হয়। আবার সমবেদী নার্ভতন্ত্রের দারা উদ্দীপিত প্রায় সকল প্রান্থীয় যুক্তের জিয়াকেই ইহা সাহায় করে।

মোটের উপর বলা যাইতে পারে যে এড্রিনন্ দেহের বিভিন্ন অংশের ব' (পিগ্মেন্ট্), চর্মে চুলের উন্মেষ প্রভৃতি নিয়ন্ত্রণ করে। বেদনা, ক্রোধ, ভ্রু প্রভৃতি প্রবল প্রক্ষোভগুলির প্রকাশও ইহার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। অধ্যাপক ক্যানন্ দেখাইয়াছেন যে প্রবল প্রক্ষোভে রক্তের এড্রিনিন্ পরিমাণে বাডিয়া যায়। তিনি আরও প্রমাণ করিয়াছেন যে এড্রিনিন্ যক্তং হইতে বক্তশর্করা (রাজ্ম্পার) রেখান্ধিত পেশীতে (ক্রাইপ্ড্ মাস্ল্) সরবরাহ করিয়া উহার শঙ্কি বাড়ায়, আভ্যন্তরীণ যন্ত্রের (ভিসারাল অর্গ্যান্স্) পেশীর ক্রিয়াকে নিরুদ্ধ করে, রেজের চাপ-বাধা (কো-আ্যাগুলেশন অফ্ ব্লাড্) বাড়ায়, হুংস্পন্দন এবং ফুস্ফুসের ক্রিয়া ক্রন্ডতর করে, স্বেদগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে এবং আরও নানা পরিবর্তন

ঘটায়। মোটের উপর, ক্যানন্দেখাইয়াছেন যে এড্রিনেল গ্ল্যাণ্ড্ একটি জরুরী বা আপংকালীন গ্রন্থি ( এমারজেন্সি গ্লাণ্ড্ )। ইহা মানুষকে হয় যুদ্ধে অথবা প্লায়নে প্রস্তুত করে।

এই গ্রন্থির ক্রিয়া সম্বন্ধে আরও জ্ঞান লাভ করিবার জ্বন্থ 'ব্যক্তির' শীর্ধক পরিচ্ছেদ দ্রষ্টব্য।

(গ) পিটুইটারি গ্রাম্থি—পিটুইটারি গ্রন্থি একটি ক্ষ্ম যন্ত। ইহা আকারে একটি ডিমের এবং পরিমাণে একটি মটর দানার মত। ইহার অবস্থান মস্তিক্ষের ঠিক নীচে, অপটিক নার্ভের নিকটে।

পিটুইটারি গ্রন্থির তুইটি অংশ—সামনের অংশটিকে বলা হয় অ্যান্টিরিয়র পিটুইটারি এবং পেছনের অংশটিকে বলা হয় পষ্টিরিয়র পিটুইটারি।

এই গ্রন্থির ক্ষরিত রদকে বলা হয় পিটুইটিন্। অ্যান্টিরিয়র বা সাম্নের অংশটির ক্ষরণ কম হইলে শরীরের তাপ (বিভি টেম্পারেচার্) কমিয়া যায়, চলন (মৃভ্মেন্ট্) অস্থির হয়, শীর্ণতা, উদরাময় প্রভৃতি রোগলক্ষণ প্রকাশ পায়। আবাব ইহার ক্ষরণ অত্যধিক হইলে জাইগ্যান্টিজ্ম্ বা বিবাটকায়তা ঘটে। দেহের পূর্ণ বিকাশেব পর ইহার ক্ষরণ বেশী হইলে এক্রমেজেলি নামক অবস্থা প্রকাশ পায়। এক্রমেজেলি ঘটিলে দেহের অন্তান্ত মন্প্রত্যক্ষ স্বাভাবিক থাকিয়া হাত, পা, নাক প্রভৃতি অক্পপ্রত্যক্ত্রলি অতিমাত্রায় বড় হয়।

আবার পিটুইটারি গ্রন্থির পেছনের বা প্রীরিষর অংশটিও গুরুত্বপূর্ণ কাজ করে। ইহা আভাগুরীণ অঙ্গের (ভিসার্যাল্) পেশীশক্তি, মৃত্রগ্রন্থি, স্তনগ্রন্থি এবং অক্যান্ত গ্রন্থিভিলিকে নিয়ন্ত্রণ করে। ইহার রসক্ষরণ কম হইলে শ্রীর সুল হয়, মানসিক এবং যৌন বিকাশ বাধাপ্রাপ্ত হয়।

থাইরয়েড্ গ্রন্থির মত পিটুইটারি গ্রন্থিও শারীরিক এবং মানসিক বিকাশের উপন বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে। মাফুষের স্বাভাবিক বিকাশ ও আচরণ এই গ্রন্থির স্বাভাবিক-ক্রিয়ার উপর অনেকাংশে নির্ভর করে।

পিটুইটারি গ্রন্থি যে শরীর ও মনের স্বাভাবিক বিকাশকে নিয়ন্ত্রিত করে তাহাই নয়। ইহা কতগুলি শক্তিশালী পদার্থ বা হরমোন্ নিঃসরণ করে যাহা অন্তান্ত গ্রন্থির রসক্ষরণকে সাহায্য করে বা বাধা দেয়। এই জন্ত পিটুইটারি গ্রন্থিকে প্রধান বা অভিভাবক গ্রন্থি (মান্টার গ্রাপ্ত্) বলা ইইয়া থাকে।

পিট্ইটারি গ্রন্থি আরও কতকগুলি রসক্ষরণ করে এবং সেইগুলি শারীর বিপাকের (বভি মেটাবলিজ্ম্) উপর প্রাধায়্য বিন্তার করে। এই রসগুলির মধ্যে একটির নাম বৃদ্ধিন্তক রস (গ্রউথ্ হরমোন্)। ইহা শিশুর বৃদ্ধি-হারকে নিয়ন্ত্রিত করে। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে এই হরমোন্-এর অভাব ঘটিলে শিশু বামন বা থবকায় হইয়া থাকে এবং ইহার আতিশয় ঘটিলে শিশু বিরাটকায় হয়।

পিটুইটারি গ্রন্থি ব্যক্তিত্বকে কিরপে নিয়ন্ত্রিত করে তাহা ব্যক্তিত্ব শীর্ষক পরিচ্ছেদে বর্ণিত হইয়াছে।

(থ) থাইমাস্ থাছি—খাইমাস্ গ্রন্থি আর একটি অন্ত:ক্ষরা বা নলবিহীন (ডাক্ট্লেস্) গ্রন্থি। ইহা গলার নীচে অবস্থিত। ইহার রাসায়নিক ক্রিয়া এখনও অজ্ঞাত। তবে ইহার রসক্ষরণের উপরও যে শরীর ও মনের বিকাশ নির্ভর করে তাহাতে সন্দেহ নাই।

এই গ্রন্থির বৈশিষ্ট্য এই যে ইহার ক্রিয়া শৈশবেই সীমাবদ্ধ। এই গ্রন্থিটি কৈশোরের সঙ্গে সঙ্গে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়।

(ও) পিনিয়াল গ্রন্থি—-পিনিয়াল গ্রন্থিও একটি অন্তঃক্ষরা বা নলবিহীন গ্রন্থি। ইহা দেখিতে অনেকটা বেগুনী বং-এর অঙ্কুরের মন্ত। ইহা মন্তিক্ষেব পশ্চাতে অবস্থিত।

সম্ভবতঃ পিনিয়াল্ গ্রন্থির ক্ষরণ জনন্যস্থের বিকাশকে নিয়ন্ত্রণ করে। এই গ্রন্থিটির ক্রিয়াও থাইমাস্ গ্রন্থির তায় শৈশবে সীমাবদ্ধ, কারণ ইহা কৈশোবে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়।

কতগুলি নিম্নতরের মেরুদণ্ডবিশিষ্ট প্রাণীতে ইহা তৃতীয় মধ্যক চক্ষ্ ( থার্ড মিডিয়ান আই ) রূপে বর্তুমান বলিয়া মনে হয়। ইহাদের মধ্যমন্তিক্ষের কর্পোরা কোয়াভিজেনিনা অংশের উপর ইহা অবস্থিত। দেকার্তে মনে করেন যে আত্মার অধিষ্ঠান হইল পিনিয়াল্ গ্লাও্ (লোকেশন অফ্ দি সোল)। তাহার মতে ইহাই আ্রা এবং দেহের সংযোগস্থল।

(চ) প্রান্ত্রিয়াজ গ্রন্থি — প্যান্ত্রিয়াজ্ গ্রন্থি পাকস্থনীর নিম্ন প্রাচীবে অবস্থিত। প্যান্ত্রিয়াজ্ গ্রন্থি চুইটি অংশে বিভক্ত। ইহার বাহিরের অংশ একটি বহিংক্ষরা (ডাক্ট্) গ্রন্থি। কিন্তু ইহার কেন্দ্রীয় অংশ অস্তঃক্ষরা গ্রন্থি। কেন্দ্রীয় অংশটি কতগুলি কোম-গুছু দিয়া তৈয়ারী। ইহার নিংস্ত হরমোন্কে ইন্স্লিন্ বলে। এই ইন্স্লিন্-এর আবিদ্ধার চিকিৎসা-বিভায় বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ স্থান গ্রহণ করিয়াছে। যেমন ডায়াবিটিন রোগীর দেহে ইন্স্রলিন্-এর অভাব হয় এবং তাহার দেহে ক্রত্রিম উপায়ে ইন্স্রলিন্ দিয়া তাহাকে স্বস্থ করিয়া তুলিতে হয়।

ইন্স্লিন্ কম হইলে রক্তশর্করার (ব্লাড্ স্থগার) বৃদ্ধি হয়, আবার ইহা বাডিয়া গেলে রক্তশর্করা কমিয়া যায়। স্বাস্থ্যের পক্ষে রক্তশর্করার পরিমাণ ঠিক সেইটুকুই হওয়া দরকার নার্ভতম্ভর ইন্ধান (ফুয়েল) জোগাইবার জন্ম যতটুকু লাগে। শরীরে রক্তশর্করা বেশী হইলে বুঝা যায় মন্তিক্ উহার প্রয়োজনীয় থাত পাইতেছে না। আবার শরীরে রক্তশর্করা কম হইলে বুঝায় যে ইন্স্লিন্ হর্মোন্ বাঁড়িয়া গিয়াছে।

প্যান্তিয়াজ্-এর বহিরংশ একটি বহিঃকরা প্রস্থি। ইহার কাজ হইল হজমি বস (গ্যাস্ট্রিক্ জুস্) নিঃসরণ করা। এই রস হজম ক্রিযার সহায়ত। করে।

(ছ) গোলাভ্স্ বা যৌনগ্রন্থি—যৌনগ্রন্থির পাবিভাষিক নাম হইল গোনাড্স।

পুরুষের যৌনগ্রন্থি বলিতে বৃঝায় টেক্টিজ্বা অওকোষ এবং নারীর গৌনগ্রন্থি বলিতে বৃঝায় ডিম্বাশয় বা ওভারিজ্। প্রত্যেক ক্ষেত্রেই উহারা জোডায় জোডায় থাকে। যৌনগ্রন্থিলি কয়েকটি পরস্পরসম্বদ্ধ শক্তিশালী পদার্থ বা হর্মোন্ নিঃসরণ করে। পুরুষের যৌন হর্মোন্ নারীর যৌন হর্মোন্ হইতে প্রক্

যৌন হরমোন শিশুতে সক্রিয় হয় না। কৈশোর আরম্ভ হইবার দঙ্গে সঙ্গে ধেনান গ্রন্থি যে রসক্ষরণ করে তাহার ফলে ঘৌবন লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই ঘৌবন লক্ষণগুলিকে গৌণ যৌনলক্ষণ (সেকেগুরি সেক্ষুয়াল্ বাাবেক্টার্) বলে। গৌণ যৌনলক্ষণগুলি প্রকাশিত হইবার সঙ্গে সঙ্গেরের গোঁফের রেখা এবং রোম দেখা দেয়, গলার স্বর গভীরতর হয় —গ্রীলোকের মাসিক রক্ষপ্রবাব আরম্ভ হয়, তাহার বক্ষস্থল প্রশস্ত হয় এবং নাথা হইতে কোমর পর্যন্ত শরীরের অংশ এবং নিতম্ব বৃদ্ধি পায়। এই পার্থকাগুলি প্রকাশিত হইলেই কিশোর-কিশোরীর আচরণে মৌলিক পার্থকা পরিলক্ষিত হয়।

পুরুষের অওকোষ (টেক্টিজ্) হইতে যে শক্তিশালী পদার্থ বা হর্মোন্ নিঃসারিত হয় তাহার নাম আান্ডোজেন এবং নারীর ডিম্বাশয় হইতে যে শক্তিশালী পদার্থ বা হর্মোন্ নিংসারিত হয় তাহার নাম এস্ট্রোজেন্। প্রধান অ্যান্ড্রোজেনকে বলে টেস্টোস্টেরোন্। ইহারই প্রভাবে বালক যুবকে পরিণত হয়, তাহার যৌনযন্ত্র পরিণত হয় এবং গৌণ যৌন লক্ষণগুলি প্রকাশ পায়।

কাজেই আান্ড্রোজেন্কে শুধু যৌন পদার্থ বা হরমোন বলা যথেষ্ট নয়। ইহা পুরুষের বিপাক (মেটাবলিজ্ম্) ক্রিয়াকে সাহায্য করে এবং শরীর ও মনের নানা লক্ষণ নিয়ন্ত্রিত করে। আবার নারীর এস্ট্রোজেন্ সম্পর্কেও একই কথা থাটে।

দেখা যাইতেছে যে বৌনগ্রন্ত্রি শুধু বহিঃক্ষরা গ্রন্থিই নয় অন্তঃক্ষরা গ্রন্থিও বটে। ইহার রস কতক পরিমাণে দেহযপ্তের বাহিরে উপচাইয়া পড়িলেও, এই রসের কিছু অংশ ব্যক্তির দৈহিক ও মানসিক বিকাশে ব্যবহৃত হয়।

যে। এই প্রতির বিকাশের উপর দৈহিক এবং মানসিক বিকাশ যথেষ্ট নির্ভর করে। এই প্রতির অল্প বা অধিক ক্ষরণ নানাপ্রকার যৌন ও সামাজিক বিকৃতি বা অসামঞ্জ ঘটায়। অবশ্য যৌনগ্রতি যে একক ভাবে কাজ করিতে পারে তাহা নয়। আরও কয়েকটি গ্রন্থিও স্বাভাবিক যৌন বিকাশে সহায়তা করে। আমরা দেখিয়াছি যে এই গ্রন্থিগুলি প্রধানতঃ পিনিয়াল, খাইমাদ্ এবং পিটুইটারি গ্রন্থি।

### ৩। গ্রন্থিগুলির প্রস্পরসাপেক্ষতা

গ্রন্থিলি পরস্পরবিচ্ছিন্নভাবে কাজ করে না, কিন্তু একটি দলবদ্ধ সংগঠনেব মত পরস্পর সহযোগিতায় কাজ করে। প্রমাণস্বরূপ গোনাড্স্ এবং থাইমাস ম্যাও্-এর সামঞ্জ উল্লেখ করা যাইতে পারে। "শৈশবের গ্রন্থি" (মাাও্ অফ্ চাইন্ডছড্) থাইমাস্ কৈশোরের পূর্ববর্তী বৃদ্ধি অথবা বিকাশ নিয়্রিট্ করে। তের হইতে উনিশ বংসর পর্যন্ত থাইমাস্ ক্রন্তভাবে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। খাইমাস্ গ্রন্থির ক্ষয়ট যৌনগ্রন্থির ক্রিয়াকে নিয়্মিত করে। থাইমাস্ ফর্ আবির ক্ষয়ট বেনগ্রন্থির ক্রিয়াকে নিয়্মিত করে। থাইমাস্ ফরি অতি শীঘ্র ক্ষীণ হয় তবে নব্যোবন (আ্যাডোলেসেক্ষ্) ওরান্থিত হয়, আবার ইহা অপেক্ষাক্রত বিলম্বে নিক্রিয় হইলে নব্যোবন বিলম্বিত হয়য় থাকে।

ว बि. मार्कि-कात्रान माइकनिक-भु: ११-१७

তাহা ছাড়া স্বাভাবিক যৌন বিকাশে যৌন গ্রন্থির (গোনাড্স্) সহিত পিনিয়াল এবং পিটুইটারি গ্রন্থির সহযোগিতা পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে।

### ৪। অন্তঃক্ষরা গ্রন্থিগুলির পরিণতি বা মেচিওরেশন

এণ্ডোক্রিন্ প্রস্থিতনির পবিণতি লাভে অনেক সময় লাগে ইহারা চট্
করিয়া পরিণতি লাভ করে না। ইহার আংশিক কারণ সম্ভবতঃ এই যে মাতাই
ক্রণকে (ফিটাস্) হর্মোন্ বা শক্তিশালী অন্তঃক্ষরা রসগুলি পরিবেষণ করিয়া
থাকেন, যাহার ফলে ক্রণকে স্বয়ং রসক্ষরণ কবিতে হয় না। তাহা ছাড়া, বেশীর
ভাগ হর্মোন্ই প্রাথমিক জীবনে দরকার হয় না।

যৌনগ্রন্থি একটি উল্লেখযোগ্য উদাহরণ। কৈশোরের পূর্বে এই গ্রন্থি প্রিণতি লাভ করে না—প্রাথই বার বংসরের পূর্বে বালক-বালিকাদের পুরুষ ও নারীর ভূমিকা গ্রহণ করিতে হয় না। এই সময়ে বালকদের গোঁফের উদগম এবং কণ্ঠস্বরের গভীবতা এবং বালিকাদের স্তনবিকাশ ঘটিয়া থাকে। এই প্রিবতনগুলি ঘটে যৌনগ্রন্থির বিকাশের ফলে।

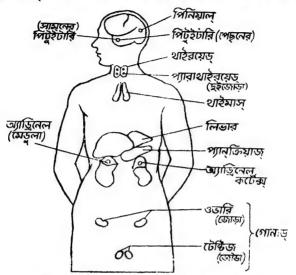
# ৫। বহিঃক্ষরা (ডাব্ট্) গ্রন্থি

অন্তঃক্ষরা প্রন্ধিগুলির রসক্ষরণ মন ও শরীরের উপর অধিক প্রভাব বিস্তার করে সন্দেহ নাই। কিন্তু বহি:ক্ষরা গ্রন্থিগুলির বসক্ষরণও যে উহাদের উপর বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে তাহাও স্বীকাষ। বহি:ক্ষরা গ্রন্থি প্রধানতঃ এইগুলি—লালাগ্রন্থি (প্যারোটিড্, স্থালাইভারি), হজমি গ্রন্থি (পারিক্রিক্), ফুম, প্যান্ক্রিয়াজ্, মৃত্রগ্রি (কিড্নি), স্বেদগ্রন্থি (সোয়েট্), অক্ষগ্রন্থি (লাক্রিমাল্), প্রেমাগ্রন্থি (মিউকাস্), যৌনগ্রন্থি (সেক্ষ্) প্রভৃতি। মহংক্রা গ্রন্থিগুলিকে বলা হয় এওগাক্রিন্ এবং বহি:ক্ষরা গ্রন্থিগুলিকে বলা হয় এক্যোক্রিন্ প্রাণ্ড্।

১ আবার প্যানক্রিয়াঞ্ গ্রন্থি পিটুইটারি প্রস্থির ক্রিয়াকে বাধাপেয় এবং আড্রিনল প্যান্ক্রিয়াজ্বএর ক্রিয়াকে বাাহত করে। যৌনগ্রন্থির ক্রিয়াকে যে শুধু থাইমান্ এবং পিনিয়াল্ গ্রন্থিই
বাাহত করে তাহা নয়, আড্রিনেল, থাইরয়েড়্ এবং পিটুইটারি গ্রন্থিও যৌনবিকাশকে বাধা
দেয়। অধিকন্ত থাইরয়েড় অত্যধিক ক্রিয়াশীল হইলে আড্রিনেল্ বেশী এবং পিটুইটারি
কম সক্রিয় হয়।

छा. এम्. खीमान—फिछियमिङकाल माहेकनिख—१: >२8->२६

এই গ্রন্থিতিলিকে বহিংক্ষর। গ্রন্থি বলা হয়, কারণ উহাদের ক্ষরিত রস নালিকা বা প্রণালী দিয়া দেহের উপর নিংস্ত হয়। ইহারা অধিকাংশই হন্ধমের অথবা দ্বিত পদার্থ নিংসরণের কাজ করে। অধিকাংশ বহিংক্ষরা



২৪নং চিত্র-প্রধান অন্তঃক্ষরা গ্রন্থিতির অবস্থান এবং নাম

গ্রন্থির শরীবের অভান্তরে অবস্থিত বলিয়া অক্ষত দেহেব উপর উহাদের গবেষণা চলে না। শুধু লালা এবং স্বেদগ্রন্থি সম্বন্ধে গবেষণা করিয়াই স্থফল পাওয়া গিয়াছে। এই গ্রন্থির উপর প্যাভ্লো-এর গবেষণা প্রসিদ্ধ। তিনি সাপেক্ষ প্রতিবর্ত-গবেষণায় কুকুরের লাল।নিঃসরণের অন্সদ্ধান করিয়াছেন। হন্ধাক্রিয়ার সহিত লালাক্ষরণের সম্বন্ধ অনস্বীকার্য। এমন কি আহার করিবাব ব্যাপারেও এই ক্ষরণ বিশেষ প্রয়োজনীয়।

বেদক্ষরণ দৈহিক বিপাকের (বিভি মেটাবলিজ্ম্) উপর বিশেষ প্রভাব বিফার করে। স্বাভাবিক স্বেদক্ষরণ স্বাস্থ্যের লক্ষণ। গ্যাল্ভ্যানিক্ চর্ম—প্রতিক্রিয়া (গ্যাল্ভ্যানিক্ স্কিন্ রেস্পন্) স্বেদক্ষরণের উপর নির্ভর করে। গ্যাল্ভানোমিটার যন্ত্রের চক্র (সার্কিট্) দিয়া যে তড়িংপ্রবাহ চর্মের উপর কিয়া করে স্বেদক্ষরণের জন্মই চর্ম তাহাতে প্রতিক্রিয়া করিয়া থাকে। এই প্রতিক্রিয়া প্রক্ষাভের স্কুচক বলিয়া গৃহীত হইয়া আাসিয়াছে।

'ব্যক্তিঅ' পরিচ্ছেদে বহিঃক্ষরা গ্রন্থির ক্রিয়া ব্যাখ্যাত হইয়াছে। যথাস্থানে স্তষ্টব্য।

#### পাঠ্য পুস্তকাশং

উত্ওয়ার্থ আঙে, মাকু ইন্—সাইকলজি—ষঠ পরিচ্ছেদ মেলোন আঙে, ডামগু—এলিমেন্ট্র্ অফ্ সাইকলজি—তৃতীয় পরিচ্ছেদ বোরিং, ল্যাংফেল্ড, ওয়েল্ড, —ফাউণ্ডেশনন্ অব্ সাইকলজি—ছিতীয় " জি. এল্ ফ্রীমাান্—ফিজিয়লজিক্যাল্ সাইকলজি—অষ্টম " জি. মার্ফি—জেনার্যাল্ সাইকলজি— চতুর্থ " পি. স্যাণ্ডিফোর্ড—এডকেশ্ছাল সাইকলজি— তৃতীয়

#### Exercise

- 1. What are the endocrine organs of the body? Show their positions in the body by means of a diagram. (pp 159-160; 168)
- 2. Point out the principal ductless glands of the body. Briefly explain their functions. (pp 160-167)
- 3 Explain the structure, position and function of the thyroid and the parathyroid glands. (pp 160-161)
- 4 What do you know of the adrenal gland? Why is it called the emergency gland? (pp 162-163)
- 5. Explain the structure, position and function of the pituitary gland. Why is it called the master gland? (pp 163-164)
- 6 Write short notes on the thymus, pineal and the pancreas glands. (pp 164-165)
- Explain the function of the gonads in the development of the human organism. (pp 165-166)
- 8. Explain the interaction of the endocrine organs and their maturation. (pp 166-167)
- 9 What are the main ductless glands? Point out their functions. What do you mean by the galvanic skin response? (pp 167-168)
- 10 Distinguish between the endocrine and the exocrine organs (pp 159-160)

### দশম পরিচেছদ

# দেহ ও মন—মাইণ্ অ্যাণ্ বডি

# ১। মনোবিদ্যায় দেহ-মন সম্বন্ধে আলোচনার প্রাসঞ্জিকতা

দেহ ও মনের নিবিড সম্বন্ধ ধরিয়া লইয়াই মনোবিতা মানসজীবনের শারীর ভিত্তির আলোচনা করে। আবার এইরূপ সম্বন্ধ আছে বলিয়াই মনোবিতায় নার্ভ্তন্ত্র, গ্রন্থি, পেশী, ইন্দ্রিয়যন্ত্র প্রভৃতি দৈহিক বিষয়গুলির আলোচন। অপরিহার্য। এই সব বিষয় পুর্বেই আলোচিত হইয়াছে।

অবশ্য কোনো কোনো মনোবিং মন বা চেতনার স্বাতন্ত্র্য স্বীকার করেন না।
তাঁহাদের মতে নার্ভক্রিয়ার একক হিদাবে উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া দম্বন্ধ ব্ঝিলেই
মনোবিতার দকল দমস্যা ব্ঝিতে পারা যায়। চেষ্টিত বা আচরণই ইহাদের
মতে মনোবিতার বিষয় এবং এই বিষয় আলোচনায় মন বা চেতনার বালাই
নাই। স্বতরাং চেষ্টিতবাদী মনোবিদ্গণের পক্ষে শরীর ও মনের দম্বন্ধ
আলোচনা পণ্ডশ্রম মাত্র। সাম্প্রতিক কালের মনোবিত্যাগ্রন্থগুলি খুলিলে দেহমনের দম্বন্ধ বিষয়ে স্বালোচনা চোথে পড়ে না। চেষ্টিতবাদ-প্রভাবিত মনোবিতায় এই আলোচনার স্থান নাই।

কিন্তু চেষ্টিতবাদীর এই জড়বাদী দৃষ্টিভঙ্গীই মনোবিভার একমাত্র দৃষ্টিভঙ্গী নয়। ভবলু, কে. ক্লিফোর্ড প্রভৃতির মনোবাদ চেষ্টিতবাদেব বিপরীত প্রতিক্রিয়া। ইহাদের মৃতে জড় পদার্থও চেতন এবং চেতনা ছাড়। কোনো আসল সত্তা নাই। এই মতেও দেহ-মনের সম্বন্ধ মনোবিভাব আলোচ্যনয়।

এই জাতীয় চরম মতবাদিগণের বক্তবা গ্রহণ করিলে শরীর ও মনের সম্বদ্ধ বিষয়ে কোনো প্রশ্ন ওঠে না। অবৈজ্ঞানিক জডবাদ (নেইড্ মেটিরিয়ালিজ্ম্) মনকে জড়পদার্থের বিকার বলিয়া মনে করে। যরুং যেমন পিত্ত নিঃসরণ করে, তেমন মন্তিক্ও চিতা নিঃসরণ করে (দি ব্রেন্ সিক্রিট্স্ থট্ আ্যাজ্ দি লিভার সিক্রিট্স্ বাইল্)। আবার এপিকেনমেনালিজ্ম্ নামধেয় জড়বাদ বলিয়া থাকে যে মানসঘটনাগুলি মন্তিক্ষীয় পরিবর্তনের আমুধকিক গৌণ ফল মাত্র।

কিন্তু এই সকল মতামতের প্রশ্ন মনোবিত্যার পক্ষে অপ্রাসন্ধিক বলিয়া মনে হয়। মনোবিত্যার পক্ষে চেতনা একটি স্বসংবেত্য সত্য। অভিজ্ঞতার দিক দিয়া চেতনার বাস্তবতা অস্বীকার করিবাব উপায় নাই। তত্ত্বের দিক দিয়া মন বা চেতনার স্থান কি তাহা মনোবিত্যার বিচার্য নয়, কিন্তু তত্ত্ববিত্যার বিচার্য। বাস্তব অভিজ্ঞতাই (পজিটিভ্ এক্সপেরিয়েন্স্)—মনোবিত্যার বিষয়। স্কতরাং চেতনার বাস্তবতা অস্বীকার করিবার প্রশ্ন ওঠে না। আবার চেতনা গে দেহাপ্রিত হইয়া কাজ করে তাহা অস্বীকার করাও অর্থহীন। মন বা চেতনা একটি অক্মভৃত সতা এবং ইহাব সহিত্য দেহেব বাস্তব সম্বন্ধ ও একটি পরিচিত ঘটনা। স্করাং খুবই প্রাসন্ধিকভাবে মনোবিত্যা প্রশ্ন তোলে যে শরীর ও মনের সম্বন্ধ কি। মনের কোনো ক্রিয়াই শবীরের উপর নির্ভর না কবিয়া ঘটে না। মনোবিত্যা যে মন সম্বন্ধে আলোচনা কবে তাহা অশ্বীরী মন নয়, কিন্তু শরীরী মন। স্ক্তরাং শরীর ও মনের সম্বন্ধ কি এই প্রশ্ন মনোবিত্যার পক্ষে অপ্রাসন্ধিক নয়।

দেহ-মন-সম্বন্ধ বিষয়ে মতবাদের অন্ত নাই। সকল মতবাদের আলোচনা নিস্প্রয়োজন। কিন্তু যে মত তুইটি মনোবিতায় এবং দর্শনে গুকত্বপূর্ণ স্থান লাভ কবিয়াছে উহারা হইতেছে অত্যোক্ত ক্রিয়াবাদ অথবা মিথক্সিয়াবাদ (ইন্টাব্যাক্-শনিজ্ম্) এবং সমান্তরালবাদ বা প্যারালেলিজ্ম্। স্থতরাং শরীর ও মনের সম্বন্ধ বিষয়ে এই তুইটি মজ্বের বক্তব্য আলোচনা করা যাউক।

# ২। অন্যোশ্য-ক্রিয়াবাদ বা ইন্টার্যাক্শনিজ্ম্ দার্শনিক ভূমিকা

অত্যোত্ত-ক্রিয়াবাদ বা মিথক্রিয়াবাদ (ইনটারাাক্শনিজম্) মতে দেহ ও মন এই ঘুইটিই সভা, কিন্তু ইহারা প্রস্পরবিক্দ্ধ বিপরীত পদার্থ। শরীরের ধর্ম হইল বিস্তার (এক্সটেন্শন্) অথবা থানিকটা জায়গা জুড়িয়া থাকা। যেমন চেয়ার, টেবিল, বই, কলম প্রভৃতির বিস্তার বা পরিমাণ মাছে, কারণ উহারা ঘরে, মেজেতে, শেল্ফে বা দোয়াতদানিতে কোনো না কোনো স্থান অধিকার করিয়া থাকে। উহারা জড় বা অচেতন।

পক্ষান্তরে মনের আসল ধর্ম হইল চেতনা, যাহার কোন বিস্তার নাই। চেয়ার, টেবিল, প্রভৃতি জড় বস্তুগুলি মেজে প্রভৃতি স্থান জুডিয়া থাকিলেও উহাদের সম্বন্ধে চেতনা বা চিন্তা ঐরপ স্থানেব দ্বাবা সীমাবদ্ধ নয়। স্বত্রাং মন

জড়, অচেতন বা শারীর-পদার্থ নয়, কিন্তু চেতন, বা অশারীর পদার্থ। নেতিবাচক ভাবে বলিতে গেলে বলা যায় যে যাহা জড়শরীর নয় তাহাই মন, আবার যাহা মন নয় তাহাই শারীর।

দেহ ও মনের উপরোক্ত বৈপরীত্য সত্ত্বেও উহাদের মধ্যে নিবিড় সম্বন্ধ রহিয়াছে। শরীর স্বস্থ থাকিলে মন স্বস্থ থাকে, আবার মন প্রফুল্প থাকিলে শরীরও স্বস্থ হয়। শরীর মনের উপর ক্রিয়া করে, আবার মনও শরীরের উপর ক্রিয়া করে। আর্থাৎ শরীর ও মন উপরিলিখিত ভাবে স্বতন্ত্র ও বিপরীত হইয়াও একটি অপরটির উপর ক্রিয়াশীল। দেহ-মন-সম্বন্ধ বিষয়ে দৈতবাদী হইয়াও দেকার্তে উহাদের বাত্তব সম্বন্ধের ঘটনাটি অস্বীকার করেন নাই।

আধুনিক পাশ্চাত্য দর্শনে দে কার্তে অক্সোগ্য-ক্রিয়াবাদের প্রবর্তক। দেহ ও মনের মত তুইটি পরস্পরবিক্ষম পদার্থ কিরূপে ঘনিষ্ঠভাবে সমন্ধ এবং অক্টোত্ত-ক্রিয়াশীল হইতে পারে দে কার্তে এই প্রশ্ন তুলিয়া উহার আলোচনা করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে পরস্পরবিষদ্ধ দেহ ও মন সরাসরি বা প্রত্যক্ষভাবে না হইলেও মধ্য মস্তিকের নীচে অবস্থিত পিনিয়াল গ্রন্থির মধ্যস্থতায় অর্থাৎ অপরোক্ষ-ভাবে, অন্তোন্তক্রিমাশীল হয়। দে কার্টের অহুগামী মেলব্রান্স, জেলিংস প্রভৃতি এই প্রশ্নের মীমাংস। করিতে গিয়া পিনিয়াল গ্রন্থির পরিবর্তে ঈশ্বরের মধাস্থতা স্বীকার করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে দেহ ও মন সরাসরি বা প্রতাক্ষভাবে অন্যোক্ত ক্রিয়াশীল হইতে পারে না। উহাদের অন্যোক্ত ক্রিয়াশীলতা নির্ভর করে ঈশ্বরের মধ্যস্থতার উপর। দেহের পক্ষে মনের উপর এবং মনের পক্ষে দেহের উপর ক্রিয়া করিবার দরকার হুইলে ঈশ্বর একটিকে অপবটির সহিত সম্বদ্ধ করিয়া দেন। এই মতকে 'প্রয়োজন বাদ' বা অকেস্ভালিজ্ম বলে। আবার লাইব্নিজ দেহ ও মনের সম্বন্ধ ব্যাখ্যা করিয়াছেন পূর্ব-প্রতিষ্ঠিত (অর্থাং স্কার পূর্বে নির্ণারিত) সামগ্রস্থা (প্রি-এস্টেরিশ্ড হার্মনি) ছারা। অবশ্ত লাইব্নিজ্ অন্যোত্তিয়াবাদের পরিবর্তে দেহ-মন-সম্ম বিষয়ে সমান্তরালবাদেরই পক্ষপাতী। এই জাতীয় দার্শনিক তত্ত্বিশ্লেষণ মনোবিলার পকে অহুপযোগী।

#### মনোৰিস্থায় অন্যোগ্যক্ৰিয়াবাদ

দেহ ও মনের অত্যোক্তক্রিয়াশীলত। বুঝিতে হইলে উহাদের বিশ্লেষণ অপরিহার্য হইয়া পড়ে। মন যদি বিস্তার এবং পরিমাণহীন পদার্থ হয়— তবে প্রশ্ন এই বিস্তার ও পরিমাণশীল দেহ কিরপে মনের উপর এবং মন কিরপে দেহের উপর ক্রিয়া করিতে পারে। অথচ ইহারা যে পরস্পরক্রিয়াশীল তাহাও অনস্বীকার্য। সংবেদন হইতে আরম্ভ করিয়া চিন্তা প্রভৃতি উচ্চতম নানসবৃত্তি পর্যন্ত দেহের সাহায়া না লইয়া ঘটিতে পারে না। যেমন চক্ষ্, দর্শননার্ভ এবং মন্তিক্ষের দর্শনকেন্দ্র না থাকিলে দর্শনসংবেদন ঘটতে পারে না। আবার মন্তিক্ষের অন্তবঙ্গ এলাকা (আ্যাসোসিয়েশন্ এরিয়া) স্বাভাবিক না থাকিলে, স্মরণ, কল্পনা, চিন্তা প্রভৃতি উচ্চতর মানসবৃত্তিগুলিও ঘটিতে পারে না। স্বতরাং দেহ যে ভাবেই মনের উপর অথবা মন যে ভাবেই দেহের উপর কান্ধ কক্ষক না কেন, ইহাবা যে অন্তোক্তরিয়াশীল তাহাও সন্দেহ নাই। ইন্দ্রিয়যন্ত্র, মেক্ষমজ্ঞা, মন্তিক্ষ এবং নার্ভ্ তন্ত্র ক্রিয়া না করিলে মনের ক্রিয়াগুলি সংঘটিত হইতে পারে না, এই অর্থে শরীর অবশ্যুই মনের উপর ক্রিয়াশীল।

মন দেহের উপর কিভাবে ক্রিয়াশীল হইতে পারে তাহা নির্ণয় করা গণেক্ষাকৃত কঠিন। মনের বিস্তার নাই, স্থতবাং শরীরের সহিত ইহার কোনো ফুল সংস্পর্শ হইতে পারে না। কিন্তু মন্থুলুদেহের সকল ক্রিয়াই কোনো মন-বিশিষ্ট চেতন জীবের ক্রিয়া। এই অর্থে সকল দৈহিক ক্রিয়াই যে মূলতঃ আয়্রক্ষা (সেল্ফ্-প্রিজার্ভেশন্) এবং আয়্রপ্রজননমূলক (সেলফ্-রিপ্রডাক্শন্), ফুইটি জৈবিক প্রয়োজনে সাধিত হয় এই বিষয়ে অনেকেই একমত। স্থতরাং ক্রিয়াগুলি শুরু উদ্দেশ্ভহীন অন্ধ ঘটনাপরম্পরা নয়, কিন্তু মন ও প্রাণবিশিষ্ট জীবের প্রয়োজন বা উদ্দেশ্ভসাধনের সহায় বা উপায়। এই উদ্দেশ্ভ বা প্রয়োজন সম্বন্ধে জীবের চেতনা নাও থাকিতে পারে। কিন্তু ইহা অচেতন হইলেই যে মনের সম্পূর্ণ বাহিরে এইরূপ মনে করিবার কোনো হেতু নাই। পক্ষান্তরে ইহা আসংজ্ঞান (প্রকন্সাচ্), অন্তর্জান (সাব্কন্সাচ্) অথবা নির্জান (মান্কন্সাচ্) মনের উদ্দেশ্ভ বা প্রয়োজন হইতে পারে।

স্তরাং উল্লিখিত অর্থে মন শরীরের উপর ক্রিয়ালীল। তাহা ছাড়া. সংজ্ঞান (কন্সাচ্) উদ্দেশ্ত বা প্রয়োজনও শারীরক্রিয়ার উপর প্রভাব বিস্তার করে। সকল ঐচ্ছিক ক্রিয়াগুলিই (ভলান্টারি আনক্শন্) কোনো না কোনো প্রয়োজন বা উদ্দেশ্তসাধন করিবার জন্ত সম্পন্ন হয়। কাহারও ইচ্ছা হইল বসিবার, দাঁড়াইবার, দোঁড়াইবার, কথা বলিবার বা চিন্তা করিবার এবং সঙ্গে সঙ্গে এই কাজগুলি সম্পন্ন হইল।

ফাউট্, ম্যাক্ডুগ্যাল্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ উদ্দেশাভিম্থিতাকেই (টেলিও-লজিক্যাল ডিটারমিনেশন্) মানসক্রিয়ার অসাধারণ লক্ষণ বলিয়া সাব্যস্ত করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে কোনো মানসক্রিয়াই নিরুদ্দেশ বা উদ্দেশীনভাবে সম্পন্ন হয় না। যেহেতু স্বয়ংক্রিয় দৈহিক ক্রিয়াগুলি হইতে আরম্ভ করিয়া উচ্চতর ঐচ্ছিক ক্রিয়া পর্যন্ত সকল দৈহিকক্রিয়াই জীবের কোনো না কোনো উদ্দেশা সাধন করে, স্বতরাং ইহারা মনের হারা অল্লাধিক নিয়ন্ত্রিত। আবার উদ্দেশা বা প্রয়োজন সাধন করিতে হইলে দেহের সাহায্যেই মন তাহা করিতে পারে। স্বতরাং দেহ যেমন মনের উপর ক্রিয়াশীল, তেমনই মনও দেহের উপর ক্রিয়াশীল। অর্থাৎ দেহ ও মন অন্তোগ্যক্রিয়াশীল বা অন্তোগ্যসাপেক্ষ। ইহাদের প্রত্যেকটি অপরটির উপর নির্ভর করে, অর্থাৎ কোনোটিই অপরটিকে বাদ দিয়া অথবা অপরটির উপর প্রতিক্রিয়া না করিয়া সক্রিয় হইতে পারে না।

তাহা হইলে দেহ-মন-সম্বন্ধ বিষয়ে অন্যোক্ত-ক্রিয়াবাদের বক্তব্য এই যে দেহ মনের উপর এবং মন দেহের উপর ক্রিয়া করে। অথবা দেহ মানসিক কার্য বা পরিবর্তন এবং মন দৈহিক কার্য বা পরিবর্তন উৎপন্ন করিয়া থাকে। দেহের বিভিন্ন পরিবর্তন মনের বিভিন্ন পরিবর্তন ঘটায়। দেহ স্কৃষ্ণ বা অস্কৃষ্ণ হইলে মন এবং মন স্কৃষ্ণ বা অস্কৃষ্ণ থাকিলে দেহও এরপ হয়। মন্তিদে আঘাতের কলে চেতনালোপ ঘটে। দেহের নানারপ বিশৃদ্ধাল অবস্থায়, যেমন অঙ্গীর্ণে বা আফিং কোকেইন প্রভৃতি ঔষধ সেবনে, মনের পরিবর্তন সকলেই দেখিয়া থাকিবেন। প্রক্ষোভের দৈহিক পরিবর্তন, যেমন ক্রোধে মৃষ্টিবন্ধ করঃ বা দাতে দাত ঘষা, ভয়ে বক্ষম্পন্দন বা দেহকম্পন, তৃংথে অঞ্চবিসর্জন, স্থে হাসি, প্রভৃতি অন্ত্যোক্তর্কিয়াবাদের প্রমাণ। শারীরস্থান বা অ্যানাটমি প্রমাণ করিয়াছে কিরূপে মন্তিন্ধকিত মানসিকবিক্কতি ঘটায়। এই গবেষণাফ বিভিন্ন মানসবৃত্তিগুলির মন্তিন্ধকেক্র আবিক্ষত হইয়াছে। তাহা ছাড়া তুলনামূলক শারীরস্থান (কম্প্যারেটিভ্ অ্যানাটমি) প্রমাণ করিয়াছে যে দৈহিক ক্রমোন্নতির সহিত মানসিক ক্রমোন্নতির সম্বন্ধ রহিয়াছে।

# সমালোচনা: দর্শন ও মনোবিত্তার পৃথক দৃষ্টিভঙ্গী

অক্টোন্থ-ক্রিয়াবাদের (ইনটার্যাক্শনিজ্ম্) বিরুদ্ধে বিপক্ষবাদী দার্শনিক ও মনোবিদ্যাপ প্রবল আপত্তি তুলিয়াছেন। এই অংশে দার্শনিক ও মনোবৈজ্ঞানিক প্রায় একই পথের পথিক, যদিও তাঁহাদের দৃষ্টিভঙ্গী মূলতঃ পৃথক্। দর্শন

আলোচনা করে দেহ ও মনের তাত্ত্বিক অথবা যথার্থ সম্বন্ধ। মনোবিতা আলোচনা করে ইহাদের বাস্তব বা ঘটনানির্গ সম্বন্ধ, তত্ত্বের দিক দিয়া এই সম্বন্ধ যাহাই হউক না কেন। দেহ ও মনের কিরূপ সম্বন্ধ স্বীকার করিলে মনোবিতার বিষয় স্কুছভাবে ব্যাখ্যা করা যায়—ইহাই মনোবিতার প্রশ্ন। এই কারণে সাম্প্রতিক মনোবিতায় দেহ ও মনের সম্বন্ধ লইয়া তুমূল বাগ্বিতগুরে অবকাশ নাই, এমন কি কোনো কোনো মনোবিতা গ্রন্থে এই সমস্তার উল্লেখই না থাকিতে পারে। যেমন আরে. এদ্. উভ্ওয়ার্থ লিখিত মনোবিতা গ্রন্থে এবং বৃহত্তর "এক্সপেরিমেন্টাল সাইকলিজ" গ্রন্থে শরীর ও মনের সম্বন্ধ প্রসঙ্গে অন্তাত্তিক্যানাদ অথবা সমান্তর।লবাদের উল্লেখ নাই, আনার সি. টি. মর্গ্যান্-এর "ইন্ট্রডাক্শন্ টু সাইকলিজ" অথবা এন্. এল. মান্ প্রশীত মনোবিতা গ্রন্থেও এই প্রন্থের অবতারণা নাই। পক্ষান্তরে টিশ্নার, কুল্লে, ফ্টাউট্, ম্যাক্ডুগ্যাল প্রভৃতি এবং তাহাদের পূর্ববর্তী মনোবিদ্গণ এই প্রশ্নের বিস্তৃত আলোচনা করিয়াছেন।

সে যাহা হউক অত্যোক্তকিরাবাদের বিরুদ্ধে নিম্নলিখিত আপত্তিগুলি উত্থাপিত হইয়াছে।

(১) অন্যোক্তিয়াবাদের বিক্লমে একটি প্রবল আপত্তি হইল এই যে মন ও নেহ পরস্পরবিক্ষম বস্তু, স্কৃতরাং ইহারা অন্যোক্তিয়াশীল হইতে পারে না। মন চেতন, দেহ অচেতন। আবার দেহ বিস্তার ও পরিমাণশীল, কিন্তু মন বিস্তার ও পরিমাণহীন। স্কৃতরাং ইহাদের পারস্পরিক ক্রিয়াশীলতা অ্যোক্তিক ইয়া দাভায়।

এই আপত্তির প্রথম উত্তর এই যে দেহ ও মনের পার্থকা অস্বীকার করিবার উপায় নাই, অথচ ইহার। যে পরস্পরক্রিয়াশীল তাহাও অনস্বীকার্য। মনোবিতা বস্তুনিষ্ঠ বিজ্ঞান (পজিটিভ্ সায়েন্স)। দেহ ও মনের অন্তোল্যক্রিয়া একটি বাস্তব ঘটনাকে স্বীকার করিয়া মনোবিতা ইহার গালোচনায় অগ্রসর হয়। দ্বিতীয়তঃ দেহ ও মন পৃথক হইলেও ইহারা গাবের স্বভাবে অবিচ্ছিন্নভাবে মিলিত হইয়াছে। ইহার ফলে মন হইতে বিচ্ছিন্নভাবে দেহ এবং দেহ হইতে বিচ্ছিন্নভাবে মন কাজ করিতে পারে না। হতীয়তঃ, দেহ ও মনের সম্বন্ধ বিষয়ে মতগুলি মনের ক্রিয়া ব্রিবার অথবা ব্যাধা। করিবার স্ত্র বিশেষ। যে মত স্বীকার করিলে মনের ক্রিয়া সম্বোধজনকভাবে বুঝা যায় সেই মতেই মনোবিতাসম্বত। অন্যোল্যক্রিয়াবাদ

দেহ ও মনের যে সক্ষ নিরূপণ করে তাহার সাহায্যে মানসর্ভিগুলিকে ব্রিবার চেষ্টা করা যায়। এই দিক দিয়া অন্যোক্তকিয়াবাদের মনোবৈজ্ঞানিক মূল্য অস্বীকার করিবার উপায় নাই। প্রত্যেক বিজ্ঞানই কডগুলি মূল্যুক্ত মানিয়া লয়। মনোবিষ্ঠাও অন্যোক্তকিয়াবাদকে মূল্যুক্ত হিসাবে মানিয়া লইয়া বৈজ্ঞানিক গবেষণায় অগ্রেসর হইতে পারে।

(২) অক্টোন্ড ক্রিরাবাদের বিরুদ্ধে আর একটি প্রচলিত আপত্তি এই হে ইহা পদার্থবিতার (ফিজিক্স্) শক্তি সংরক্ষণ হত্র (ল' অফ্ কনজার্ভেশন্ অফ্ এনার্জি) লজ্মন করে। শক্তির সংরক্ষণ-হত্র অন্ত্র্সারে কোনো শক্তিরই হ্রাসর্দ্র্নিই। একটি শক্তি আর একটি শক্তিতে রূপান্তরিত হইতে পারে, কিন্তু ইহা বিনষ্ট হইতে পারে না। থেমন পেশীর শক্তি (মাস্থলার্ এনার্জি) তাড়িত (ইলেক্-ট্রিক্যাল) অথবা রাসায়নিক (কেমিক্যাল) শক্তিতে রূপান্তরিত হইতে পারে। কিন্তু বিশ্বশক্তির নানা রূপান্তরের মধ্যেও উহার পরিমাণ অক্ষ্ থাকে, ইহা বাড়েও না, কমেও না।

কিন্তু মন যদি দেহের উপর ক্রিয়া করে, তাহা ইইলে মনের শক্তি মন হইতে ব্যয়িত হইয়া দেহের শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। ফলে দেহের শক্তি বাড়িয়া যায়। আবার দেহ মনের উপর ক্রিয়া করিলে দেহের শক্তি দেহ হইতে ব্যয়িত হইয়া মনের শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। উভয় ক্রেটে শক্তি-সংরক্ষণ স্ত্র — অর্থাৎ বিশ্বশক্তির হ্রাসও নাই বৃদ্ধিও নাই, ইহার পরিমাণ অপরিবর্তনীয়— লক্তিত হয়। স্ক্তরাং অক্তোন্তক্রিয়াবাদ অসমর্থনীয়।

এই আপত্তিতিও মনোবিতার দিক হইতে যুক্তিযুক্ত বলিয়া মনে হয় না। অন্যোক্তিয়াবাদ শক্তির সংরক্ষণ-স্ত্রকে লঙ্গন করে না। প্রথমতং, শক্তি-সংরক্ষণস্ত্র পদার্থবিতার স্ত্র। ইহাকে জাের করিয়া মনোবিতায় টানিয়া না আনাই সঙ্গত। দিতীয়তঃ জড়শক্তি (মেকানিক্যাল্ এনার্জি) বা দৈহিক শক্তিই পদার্থবিতার শক্তি-সংরক্ষণ স্ত্রের লক্ষ্য—মানস শক্তি ইহার লক্ষ্য: নয়। স্ত্রাং মনের উপর ক্রিয়ার ফলে দৈহিকশক্তি বাড়ুক কি কমিয়া যাউক, তাহাতে পদার্থবিতায় এই স্ত্রেটি ক্ষ্ম হয় না। তৃতীয়তঃ শক্তি-সংরক্ষণ স্ত্রে যদি শুধু জড় বা দৈহিক শক্তিতে সীমাবদ্ধ না থাকিয়া মানস বা চেতন শক্তিতেও প্রযোজ্য হয়—অবশ্র এই প্রয়োগ পদার্থবিতার অভিপ্রেত নয়—তাহা হইলেও অন্যোক্তিক্যাবাদ এই স্ত্রের বিরোধী হয় না। শক্তি কথাটিকে এইরূপ ব্যোপক অর্থে গ্রহণ করিলে শক্তির ব্যান-রৃদ্ধি প্রসঙ্গ ওঠে না। এইরূপ ক্ষেত্রে

মন শরীরের উপর অথবা শরীর মনের উপর ক্রিয়াশীল হইলে শক্তির রুপান্তর হয় মাত্র, হাসবুদ্ধি হয় না। এই স্থলে মানসশক্তি দৈহিকশক্তিতে এবং দৈহিকশক্তি মানসশক্তিতে রুশ্ধীস্তরিত হয় মাত্র। কোন শক্তিরই বাসবৃদ্ধি ঘটে না।

### ৩। সমান্তরালবাদ-প্যারালেলিজম্

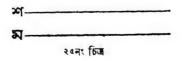
সমান্তরালবাদ মতে মন ও দেহ—কোনটিই অপরটির উপর নির্ভরশীল অথবা কোনটিই অপরটির কারণ বা কার্য নয়। দেহ মনের উপর ক্রিয়াশীল হইয়া, ইহার কার্য হিসাবে কোনো মানসর্ত্তি উৎপন্ন করে না। আবার মনও দেহের উপর ক্রিয়াশীল হইয়া ইহার কার্য হিসাবে কোনো শারীর পরিবর্তন ঘটায় না। শরীর ও মন পরস্পরনিরপেক্ষ। কিন্তু ইহা সত্তেও দেহ ও মনের ক্রিয়ার মধ্যে সঙ্গতি বা মিল (করেস্পন্ডেক্স্) আছে, যাহার ফলে একটি অপবটির উপর নির্ভর না করিয়াও একযোগে বা সমতালে কাজ করে।

তুইটি সমাস্থরাল সরলরেখার কোনোটি অপরটির উপর নির্ভর করে না, অথবা একটি আর একটিকে কোনো বিন্দুতে ছেদ করে না, অথচ উহারা সমান তালে একই দিকে প্রলম্বিত হয়। তেমন দেহ ও মন পরস্পরকে কোনো বিন্দুতেই ছেদ না করিয়া, কোনোটি অপরটির উপর নির্ভর না করিয়া অথবা অপরটির সহিত সংযুক্ত না হইয়া একযোগে অগ্রসর বা পরিবর্তিত হইতে থাকে।

নিম্নে প্রদর্শিত নক্সা তৃইটির সাহায্যে এই মতবাদ তৃইটির মৌলিক পার্থক্য দেখানো ঘাইতে পারে।



২৪ নং চিত্রে 'শ' চিহ্নিত শরীর এবং 'ম'
চিহ্নিত মন ছুইটি সরল রেগার ছারা হটিত
ইইয়াছে। শরীর 'ক' এবং 'থ' ছেদবিন্দুতে মনের
উপর প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করিয়াছে।



২৫ নং চিছে 'শ' চিহ্নিত শরীর এবং 'ম'
চিহ্নিত মন কোথায়ও প্রস্পের মিলিত হয়
নাই, কিন্তু ছুইটি সমান্তরাল সরলরেথার
মত পারস্পরিক ব্যবধান বা দ্রত্ব সমান
রাথিয়া অগ্রসর ইইনাছে।

সমান্তরাল-বাদ মতে প্রত্যেক মানসর্ভির সমান্ত্রপাত্তিক দৈহিকর্ত্তি এবং প্রত্যেক দৈহিকর্ত্তিরও সমান্ত্রপাতিক মানসর্ত্তি থাকে। এমন কোনো দৈহিকর্ত্তি ঘটে না যাহার সমান্ত্রপাতিক মানসর্ত্তি নাই, আবার এমন কোনো মানসর্ত্তিও ঘটে না যাহার সমান্ত্রপাতিক দৈহিকর্ত্তি নাই (এভ্রি নিউরোসিস্ স্থাজ্ ইট্স্ করেস্পণ্ডিং সাইকোসিস্ আগত্ এভ্রি সাইকোসিস্ হাজ্ ইট্স্ করেস্পণ্ডিং নিউরোসিস্)। উহাদের সম্বন্ধ অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ অথচ উহাদের মধ্যবর্তী পার্থকা বা ব্যবধান অক্ষ্ম থাকে।

তাহা হইলে অন্যোগ্যক্রিয়াবাদের সহিত সমাস্তরালবাদের পার্থক্য স্বস্পষ্ট। প্রথম মত অন্থসারে দেহ ও মন পরস্পর-ক্রিয়াশীল, অর্থাৎ একটি অপরটিকে কোনো মিলন-বিন্দুতে ছেদ করে, অথবা উহাদের সংস্পর্ণ হয়। কিন্তু দিতীয় মত অন্থসারে একটি আর একটিকে কোনো মিলন-বিন্দুতে ছেদ না করিয়াই পারস্পরিক সঙ্গতি বজায় রাথে।

# षार्णिक ७ मत्नादेवछानिक সমাस्त्रामवाष

আধুনিক পাশ্চাত্য দর্শনে স্পিনোজাই সমাস্তরালবাদের প্রবর্তক ন কার্কেসীয় অত্যোক্তিয়াবাদের নানা অসক্ষতি দ্ব করিবার উদ্দেশ্যে তিনিই সমাস্তরালবাদের ভিত্তি স্থাপন করেন। কিন্তু তাঁহার প্রবর্তিত সমাস্তরালবাদিট বৈজ্ঞানিকরণে উপস্থাপিত হয় নাই। তাঁহার মতে ঈশ্বই পরম সতা এবং দেহ ও মন ঈশ্বের অনস্থ গুণের মধ্যে তুইটি গুণ মাত্র। প্রথমতঃ স্পিনোজার সমাস্তরালবাদ দার্শনিক যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত, কিন্তু মনোবিতাব ঘটনানিষ্ঠ (পজিটিভ্) দৃষ্টিভঙ্গীর উপর প্রতিষ্ঠিত নয়। দিতীয়তঃ তাঁহার মত আধুনিক মনোবিতাসমত সমাস্তরালবাদ নয়। স্পিনোজার সমাস্তরালবাদ বৈতবাদ (ডুয়্যালিজ্ম্) নয়, কিন্তু একপ্রকার অন্বয়বাদ (মনিজ্ম্), কাবণ তাঁহার মতে একমাত্র সত্য ঈশ্বের তুইটি দিক রূপেই শরীর ও মন কল্লিত হইীয়ছে।

ম্পিনোজার সমান্তরালবাদকে দিভঙ্গী মতবাদ ( তাব্ল্-আ্যাস্পেক্ট থিওবি ) বলা হইয়া থাকে। দেহ ও মনের সঙ্গতিপূর্ণ সমান্তপাতেব মূলে রহিয়াচে উহাদের এই একাদ্মতা (আইডেন্টিটি) যে উহারা একই প্রমেশ্বরের তৃইটি দিক বা গুণ মাত্র। যেহেতু উহারা একই প্রমঙ্গতের উভয়মুখী প্রকাশ, স্বতরাং একটির পরিবর্তনের সহিত অপ্রটির পরিবর্তন ঘটে, যদিও উহারা পরস্পারের সহিত কোনো কার্য-কারণ স্তত্তে আবদ্ধ নয়। এইরূপ দার্শনিক মত মনোবিত্যার ত্যায় বস্তুনিষ্ঠ বিজ্ঞানের পক্ষে গ্রহণীয় হইতে পারে না।

আধুনিক মনোবৈজ্ঞানিক সমাস্তরালবাদ বৈতবাদী। দেহ ও মন ঘুইটি পদার্থ। একটি অপরটি হইতে স্বতস্ত্র এবং পৃথক্। তথাপি উহারা সমাস্তরাল-ভাবে সক্রিয়। এই মতবাদ বৈজ্ঞানিক পর্যবেক্ষণ ও প্রয়োগপদ্ধতির উপর নির্ভর করে। এই মতামুসারে দেহ ও মনের অন্তরালে কোনো পরম্পত্য স্বীকার মনোবিদ্যার বিষয়বহিভ্তি।

#### मयादना हना

- (১) সমান্তরালবাদ মতে প্রত্যেক মানসর্ত্তির সহিত সঙ্গতিপূর্ণ বা সমান্তপাতিক দৈহিক বৃত্তি আছে। কিন্তু অস্থ্রিধা এই যে প্রত্যেক মানসর্ত্তির সমান্তরাল দৈহিক বৃত্তি থাকিলেও উহা নির্ণয় করা তৃ:সাধ্য। যেমন নিজ্ঞান মানসর্ত্তির সমান্তরাল দৈহিক বৃত্তি কি? উত্তরে বলা ষাইতে পারে যে নিজ্ঞান মানসর্ত্তির দৈহিক বৃত্তি অবশ্যই আছে—ইহা মন্তিষ্কের মধ্যবর্তী কোনো অস্পষ্ট সক্রিয় বা নিজ্ঞিয় অবস্থা, যেমন মন্তিন্ধীয় কোষগুলির অবিশ্রাম স্পন্দন বা ক্রিয়া ভোইত্রেশন্ অবৃদি ত্রেন সেল্দৃ), অথবা মন্তিকের কোনো কোনো অংশের স্থায়ী আকার-পরিবর্তন (মিডিফিকেশন্)। কিন্তু এই উত্তরের বিরুদ্ধে আপত্তি করা ঘাইতে পারে যে নিজ্ঞান মনের এই জাতীয় সমান্তরাল মন্তিন্ধীয় পরিবর্তন বা স্পন্দন কোনো যন্ত্রে ধরা পড়ে না। আবার এই আপত্তির বিরুদ্ধে এবং সমান্তরালবাদের স্বপক্ষে বলা যাইতে পারে নিজ্ঞান মনের সমান্তরাল দৈহিক বৃত্তি বাহির করা বিজ্ঞানের অগ্রগতির উপর নির্ভর করে।
- (২) দ্বিতীয়ত: সকল সংজ্ঞান বৃত্তির সমাস্তরাল শারীর বৃত্তি নিরূপণ করাও বে সহজ তাহা নয়। বেমন একটি কঠিন অঙ্ক ক্ষিবার অথবা কোনো জটিল দার্শনিক সমস্তা সমাধান করিবার জন্ম যে উচ্চ চিম্বা বা ভাবনার প্রয়োজন হয় উহার সমাস্তরাল শারীর বৃত্তি সঠিকভাবে নিরূপণ করা সম্ভব নয়।

এইরপ আপত্তির উত্তরও পূর্বটির অন্থরপ। জটিল মানসর্তির সমাস্তরাল শারীর বৃত্তিও অবশ্রাই জটিল হইবে। উহাদের শারীর ভিত্তি হয়ত মস্তিকের অমুধক এলাকায় অবস্থিত।

(৩) তৃতীয়তঃ, আকম্মিক অভিজ্ঞতায় (সাডেন্ এক্সপিয়েরিয়েন্স্) যে মানসবৃত্তি ক্রিয়া করে উহার সমাস্তরাল শারীর অবস্থা কি তাহা নির্ণয় করাও ছ:সাধা। আকস্মিক অভিজ্ঞতায় উহার সমান্তরাল দৈহিক অবস্থা উৎপন্ন হইতে পারে যদি এই দৈহিক অবস্থার কারণ হিসাবে কোনো পূর্ববর্তী দৈহিক অবস্থা থাকে। পথ্যত আকস্মিক অভিজ্ঞতায় এমন কোনো পূর্ববর্তী দৈহিক অবস্থা পুঁজিয়া পাওয়া যায় না, যাহা উহার সমান্তপাতিক দৈহিক অবস্থার কারণ হইতে পারে।

এই আপত্তির উত্তর দেওয়া যাইতে পারে যে আকস্মিক মানদর্তিও যেমন কোন্ পূর্ববর্তী মানসর্ত্তির কার্য তাহা জানিতে পারা যায় না, তেমন উহাব সমান্তরাল দৈহিকবৃত্তিও আকস্মিক বলিয়া উহা কোন্ পূর্ববর্তী শারীর বৃত্তির কার্য তাহা নিরূপণ করা নাও যাইতে পারে। ইহা হইতে এইরূপ দিদ্ধান্ত করা ক্ষুচিত যে আকস্মিক মানস অভিজ্ঞতার বা দৈহিক অবস্থার কোনে। কারণ নাই।

(৪) চতুর্থত: সমান্তরালবাদের বিরুদ্ধে আরও অভিযোগ করা হইয়াছে যে উহার পরিণতি সর্বমানসবাদ (প্যান্সাইকিজ্ম্)। প্যান্সাইকিজ্ম্ বলে যে আব্রশ্বস্থ পর্যন্ত সব কিছুই মন বা আ্রা। অবশ্ব সমান্তরালবাদ নিশ্চয়ই বলে না যে দেহও আ্রা বা মন। এই অর্থে সমান্তরালবাদের বিরুদ্ধে সর্বমানসবাদের আপত্তি অপ্রাসন্ধিক বলিয়া মনে হয়। কিন্তু যদি প্রত্যেক শারীব অবস্থারই সমান্তরাল মানস অবস্থা থাকে তবে প্রত্যেক ধ্লিকণারও মন আছে, যেহেতু উহা জড় পদার্থ—এইরূপ আপত্তি অপ্রাসন্ধিক বলিয়া মনে হয় না।

উত্তরে বলা যাইতে পারে যে এইরূপ আপত্তি দার্শনিক দিক হইতে সমীচীন হইলেও হইতে পারে, কিন্তু মনোবিতায় ইহার কোনো যৌক্তিকতা আছে বলিয়া মনে হয় না। মনোবিতা জড়পদার্থ (ম্যাটার) এবং মানসপদার্থ (মাইণ্ড্) কিরূপভাবে সম্বদ্ধ ইহার আলোচনা করে না, কিন্তু মন ও দেহ কিরূপে সম্বদ্ধ ভাহাই আলোচনা করে।

ড: গিরীক্রশেথর বস্থা বলিয়াছেন যে সর্বমানস্বাদের সম্ভাবনা সত্তেও সমান্তরালবাদ হউতে পশ্চাৎপদ হউবার হেতুনাই। বিশের সকল জড় বস্তুই

সমান্তরালবাদ মতে মন শরীরের এবং শরীর মনের কারণ বা কার্য হইতে পারে না। প্রত্যেক পরবর্তী মানস অবস্থার কারণ উহার পূর্ববর্তী কোন মানস অবস্থা। আবার প্রত্যেক পরবর্তী শারীর অবস্থার কারণ উহার পূর্ববর্তী কোন শারীর অবস্থা।

२ ७: गित्री साम्थत रह-कन्ति ए सक् तिराधन ।

মনে পরিণত হউক কি না হউক তাহাতে মনোবিতার বিশেষ কিছু আদে যায় না। তাঁহার মতে সমান্তরালবাদ মন ও শরীরের সম্বন্ধ সম্ভোষজনকভাবে ব্যাখ্যা করে। সকল বস্তুরই দৈহিক বা জড় এবং মানস এই তুইটি দিক আছে। আর, পানীয় প্রভৃতি গ্রহণ করিলে দেহ ও মন উভয়েরই পরিবর্তন ঘটে, কারণ অলের বা পানীয়ের দৈহিক বা জড় অংশ দেহের উপর এবং উহার মানস অংশ মনের উপর ক্রিয়া করে। আবার আাল্কোহল দেহ ও মনের উপর যুগপং ও সমান্তরাল প্রভাব বিস্তার করে, কারণ ইহার জড় অংশ দেহের এবং মানস অংশ মনের পরিবর্তন ঘটায়।

(৫) সে যাহা হউক, সমান্তরালবাদের বিরুদ্ধে পদার্থবিভার শক্তি-সংরক্ষণ
স্ত্র লঙ্ঘন করিবার কোনো আপত্তি ওঠে না। এই মত শরীর ও মনকে সম
পর্যায়ভূক্ত বলিয়া ব্যাখ্যা করে। এই ছইটির কোনোটিই অপরটির তুলনায়

উৎকৃষ্ট বা নিকৃষ্ট, সমান্তরালবাদের এইরূপ কোনো অভিপ্রায় নাই।

কিন্তু অন্যোক্তকিয়াবাদ আলোচনা প্রসঙ্গে আমরা দেথিয়াছি যে স্টাউট্
প্রভৃতির মতে উদ্বেশ্যাভিম্থিতা (টেলিয়লজিক্যাল ডিটারমিনেশন) মনের একটি
বিশিষ্ট ধর্ম। মনের এই ধর্ম পালন করিতে হইলে দেহকে উদ্বেশ্যসাধনের
উপায় রূপে স্বীকার করিতে হয়। এইরূপ ক্ষেত্রে মন ও দেহকে সমপ্র্যায়ভুক্ত
বিলয়া গ্রহণ করা য়ায় না। কিন্তু এই তুইটিকে সমান্তরাল বলিলে উহাদের
সমপ্র্যায়ভুক্ত মনে করিতে হয়। আসলে এই তুইটির মধ্যে কোন্টি ম্থ্য এবং
কোন্টি গৌণ, অথবা তুইটিই সমভাবে ম্থা বা গৌণ, এই সকল প্রসঙ্গ
মনোবিতার বিষয়ীভূত নয়।

#### প্র। উপসংহার

উপরের আলোচনা হইতে অন্তোন্সক্রিয়াবাদ এবং সমান্তরালবাদের মধ্যে কোন্টি গ্রহণীয় এবং কোন্টি বর্জনীয় এই প্রশ্নের সমাধান পাওয়া যায় না। বাস্তবিকপক্ষে এইরপ কোনো সমাধান মনোবিতার পক্ষে অপরিহার্যও নয়। মনোবিতা বস্তুনিষ্ঠ বিজ্ঞান। যে মত অহুসারে মানসর্ত্তিগুলিকে ভাল করিয়া ব্যা যায় মনোবিতার পক্ষে সেই মতটিই গ্রাহ্ম। অনেক মনোবিদ্ মনে করেন যে অন্তোন্সক্রিয়াবাদেই মানসর্ত্তির সন্তোষজনক ব্যাখ্যা করিতে পারে। আবার কোনো কোনো মনোবিং—এবং সাম্প্রতিক কালে অধিকাংশ মনোবিদ্ই—দ্যান্তরালবাদকে অধিকতর সন্তোষজনক বলিয়া গ্রহণ করেন। এমতাবস্থায়

এই প্রশ্নটির কোনো সঠিক উত্তর না দিয়া এইরপ দৃষ্টিভঙ্গী লইয়াই মনোবিছা গবেষণায় প্রবৃত্ত হওয়া উচিত, যে যে মতটি অধিকতর সস্তোষজনক বলিয়া অধিকাংশ মনোবিদ্ গ্রহণ করেন সেইটিই গ্রহণীয়। এই দিক্ দিয়া বিচার করিলে অন্যোগ্যক্রিয়াবাদ অপেক্ষা সমাস্তরালবাদই অধিক বিজ্ঞানসমত বলিয়া মনে হয়।

সাম্প্রতিক মনোবিদ্গণের মধ্যে অনেকেই, যেমন হবুণ্ড, টিশ্নার প্রভৃতি সমাস্তরালবাদী। আবার ম্যাক্ডুগাল প্রমুথ মনোবিদ্গণ অন্তোলক্রিয়াবাদী। পক্ষাস্তরে স্টাউট্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ কোনো মতবাদেরই পূর্ণ সমর্থক নহেন।

### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আও, ড্ৰামও		এলিমেণ্ট্ৰ অফ্ সাইকলজি		তৃতীয় পরিচ্ছেদ
ব্ৰি. এফ্. স্টাউট্	_	মাাকুয়াল্ অফ্ সাইকলজি		,, ,,
ই. বি. টিশ্নার		<b>ढिस्र</b> वृक् अक् मार्टेकनिज		চতুৰ্থ অমুচ্ছেদ
জি. মার্কি	_	<b>ছেনায়াল্ সাইকল</b> জি	-	অষ্টাবিংশ পরিচ্ছেদ
ডঃ জি. বস্থ	_	पि कनरमण्डे अक् त्रिथमन्	_	প্রাসক্তিক অংশ

#### Exercise

- Is the problem of mind-body relation relevant to psychology 9 (pp 170-171)
- 2. What is the psychological approach to the problem of mind-body relation? (pp. 170-171, 174-177)
- 3. Adduce the arguments in favour of interactionism as a hypothesis regarding the relation between body and mind (pp. 171-177)
- 4. Give a critical estimate of interactionism as a psychological theory of mind-body relation (pp 174-177)
- 5. How would you distinguish between the philosophical and the psychological theory of parallelism regarding the relation between body and mind? (pp. 178-179)
- Explain the psychological theory of parallelism regarding mind body relation. (pp. 177-178)
- Give a critical estimate of parallelism as a psychological theory of mind-body relation. (pp. 179-181)
- 8. Which of the theories of interactionism and 'parallelism regarding mind-body relation do you prefer and why? Discuss. (pp. 181-182)
- 9. Stout has not accepted either interactionism or parallelism as a theory of the relation between mind and body. Is he wrong?

  (np. 181-182)

# একাদশ পরিচ্ছেদ

# বৃদ্ধি—ইন্টেলিজেন্ত্র ১। বৃদ্ধির সাধারণ অর্থ

'বৃদ্ধি' কথাটির স্থাপট ব্যাখ্যা করা কঠিন, কারণ বৃদ্ধি ব্যক্তির একটি মাত্র দিক্ নয়, কিন্তু তাহার সমগ্র সত্তার সহিত জড়িত। কিন্তু তবৃত্ত দৈনন্দিন জীবনে আমরা হয়ত এক ব্যক্তিকে অপর ব্যক্তির তুলনায় বেশী বা কম বৃদ্ধিমান মনে করিয়া থাকি। সাধারণতঃ সভর্কভাকে (আ্যালার্টনেস্) আমরা বৃদ্ধির পরিচায়ক বলিয়া মনে করি। যে ব্যক্তি কোনো বাস্তব পরিস্থিতি সম্বদ্ধে সজাগ বা সতর্ক তাহাকে বৃদ্ধিমান এবং যে সেইরূপ নয় তাহাকে বৃদ্ধিহীন বলা হইয়া থাকে। অথবা বৃদ্ধি বলিতে বৃঝায় পর্যবেক্ষণ, ধারণা, চিন্তন, স্মরণ, কল্পনা প্রভৃতি মানস্বৃত্তিগুলি যাহারা জ্ঞানলাভে সহায়তা করে। এই অর্থে জ্ঞান-উৎপাদনকারী মানস শক্তিই বৃদ্ধি। উড্ওয়ার্থ বলিয়াছেন যে বৃদ্ধি কথাটি আকারের দিক হইতে বিশেশ্ব হইলেও, অর্থের দিক দিয়া ইহা ক্রিয়া বা ক্রিয়াবিশেষণাত্মক। বৃদ্ধি কোনো বস্তু বা পদার্থ নয়, কিন্তু যে জাবে বা প্রকারে কাজ করা হয় তাহাই বৃদ্ধি। কোনো ব্যক্তি যে প্রকারে একটি পরিস্থিতির সম্মৃথীন হয় সেই

২। বুদ্ধি ও প্রী ইনটেলিজেন, আ্যাণ্ড, ইনটেলেক্ট, বৃদ্ধি (ইন্টেলিজেন, ) এবং ধী (ইন্টেলেক্ট্ ) একার্থক নয়। বৃদ্ধি কথাটির অর্থ ধী কথাটির অর্থের তুলনায় ব্যাপক। ধী বা ইন্টেলেক্ট্ বলিতে বৃঝায় প্রত্যক্ষ, পর্যবেক্ষণ, স্মরণ, কল্পনা, বোধ (আগুরস্ট্যান্তিং), চিন্তন প্রভৃতি জ্ঞান লাভের শক্তি বা ক্রিয়াগুলিকে। এক কথায়, জ্ঞানাত্মক মানসক্রিয়াগুলিই ধী কথাটির অর্থ।

ক্রিয়া এবং ক্রিয়ার প্রকার বৃদ্ধির বা নির্বৃদ্ধিতার পরিচায়ক।

কিন্তু বৃদ্ধি ( ইন্টেলিজেন্স্ ) বলিতে ধীপদবাচ্য ক্রিয়াগুলিকে তো বৃঝায়ই, তহপরি কোন কার্যকরী ( প্রাাক্টিকাল ) সমস্যা সমাধানে বা লক্ষো পৌছিবার ক্ষেতা বা সামর্থ্য বৃঝায়। অথবা উভ্ওয়ার্থের ভাষায়, "ইন্টেলিজেন্স্ ইজ্ ইন্টেলেক্ট্ পুট্টু ইউজ্"— 'অর্থাৎ বৃদ্ধি বলিতে বৃঝায় এমন ধী যাহা কাজে লাগানো হইয়া থাকে। কোনো পরিস্থিতিতে কাজ করিতে গিয়া ধী ব।
জ্ঞানমূলক সামর্থাগুলির ব্যবহার করাকেই বৃদ্ধি বলে। বৃদ্ধি জ্ঞানের উপর নির্ভর
করে সন্দেহ নাই। কিন্তু জ্ঞান থাকিলেই হইল না, জ্ঞালকে যথোপযুক্তভাবে
হাতে কলমে কাজে লাগানোই বৃদ্ধি। যাহারা জানে শোনে অনেক, অথচ
জ্ঞানকে কাজে লাগাইতে পারে না, তাহারা ধীমান হইলেও বৃদ্ধিমান নয়।
স্বর্থাৎ, ধী শুধু তাত্ত্বিক (থিওরেটিক্যাল) জ্ঞান, কিন্তু বৃদ্ধি তাত্ত্বিক এবং
ব্যবহারিক (প্র্যাক্টিক্যাল) তুইই।

তাহা হইলে বৃদ্ধি এবং ধী উভয়ই প্রাণী এবং মহুয়জীবনের একটি দাধারণ ডিজ্পোজিশন্ বা স্বভাব। ধী বলিতে এই স্বভাবটির বিশুদ্ধ রূপ বৃঝায়, এবং বৃদ্ধি বলিতে উহার দক্ষে দক্ষে বৃঝায় এই স্বভাবের দক্রিয় প্রকাশ। ইহারা একই জ্ঞানমূলক স্বভাবের বিশুদ্ধ এবং কার্যকরী দিক। কিরপে নৃতন পরিস্থিতির সহিত আঁটিয়া উঠিতে হয় বা নিজকে মানাইয়া লইতে হয়, কোনো নৃতন সমস্থার কত প্রকার সমাধান হুইতে পারে তাহার উপস্থিত বৃদ্ধি (প্রেজেন্স্ অব্ মাইগু), যে সমাধানটি অচল বলিয়া মনে হয় সঙ্গে উহার বর্জন, বাহ্ন জগতে বিভিন্ন কল্পনা বা চিন্তা-নির্মাণের প্রয়োগশক্তি প্রভৃতি ক্ষমতা বা সামর্থাগুলি বৃদ্ধির পরিচায়ক।

শারীরবৃত্তের দিক দিয়া বৃদ্ধিকে দেখিলে বলা ধায় যে ধাহার নার্ভতম যত সহজে এবং দৃঢ্ভাবে নৃতন পরিস্থিতির সহিত উপযোজন ( আ্যাডাপ্টেশন্ ) করিতে পারে সে তত বৃদ্ধিমান্ ।

মোটের উপর বলা যার্ষ্ম যে বৃদ্ধি এবং শিক্ষা সামর্থ্য (কেপ্যাসিটি টু লান) কার্যতঃ সমার্থক শব্দ। যাহার শিক্ষণসামর্থ্য আছে, অর্থাৎ যে যত সহজে শিক্ষা লাভ করিতে পারে সে তত বৃদ্ধিমান।

# ৩। বুজির সংজ্ঞা–ডেফিনিশন অব্ ইনটেলিজেন্স্

বৃদ্ধি একটি সরল বামৌলিক (সিম্প্ল্) শক্তি নয়। ইহা জটিল। বৃদ্ধি আনেকগুলি উপাদান দিয়া গঠিত। তাহা ছাড়া, বৃদ্ধি বাক্তির একটি ধর্ম মাত্র নয়, কিন্তু ভাহার সম্পূর্ণ সত্তার সহিত বিজ্ঞতিত। স্ক্তরাং মনোবিদ্গণ বৃদ্ধিব বিভিন্ন এবং বিচিত্র সংজ্ঞা দিয়াছেন।

(১) কেহ কেহ বৃদ্ধির বিশুদ্ধ রূপ এবং সংগঠনী শক্তির উপর ছোর দিয়াছেন। যেমন এবিংহাউদ এর মতে কোনো পরিস্থিতির অংশগুলিকে "মিলিত এবং সংগঠিত করিবার সামর্থ্যই বৃদ্ধি" (টু কম্বাইন্ অ্যাণ্ড্ ইন্টিগ্রেট্)।

এবিংহাউদ্-এর সংজ্ঞায় বৃদ্ধির সংশ্লেষণমূলক (সিন্থেটিক্) বৈশিষ্টাট উল্লিখিত হইয়াছে, কিন্তু ইহার বিশ্লেষণমূলক (অ্যানালিটিক্) দিক্টি বাদ পড়িয়াছে।

আলফ্রেড্ বিনে মনে করেন "স্বান্থ অবধারণা, উপযুক্ত বোধ এবং উত্তম বিচারশক্তি হইল বৃদ্ধির আসল উংস ( টু জাজ্ ওয়েল্, টু আগুর্স্ট্যাণ্ড্ প্রপার্লি, টু রিজ্ন্ ওয়েল, দিজ্ আর্ দি এসেন্সিয়াল্ স্প্রিক্স্ অফ্ ইন্টেলিজেন্স্)।"

(২) আবার কোনো কোনে। মনোবিদ্ বৃদ্ধির কার্যকরী দিকটির উপর ওঞ্জ আরোপ করিয়াছেন বেশী। যেমন উইলিয়ম্ স্টার্ণ্-এর মতে বৃদ্ধি হইল . "জীবনের মূতন মূতন সমস্তার এবং অবস্থার সহিত উপযোজন করিবার সাধারণ মানসিক শক্তি (দি জেনারাক্ষ মেন্টাল আডাপ্টেবিলিটি টু নিউ প্রেম্স্ আণ্ড কন্ডিশন্স্ অফ্লাইফ্)"

দিরিল বার্ট বলিয়াছেন যে বৃদ্ধি হইল "অপেক্ষাকৃত **নূতন পরিন্দিতির** সহিত নূতন ভাবে প্রতিযোজন করিবার সামর্থ্য (দি পাওয়ার অফ্ বি-আাড্জাফ্মেন্ট্টু রিলেটিভ্লি নিউ সিচুয়েশন্স্)।"

ই. এল্. থর্ণভাইক বলেন, "স্কুট্ভাবে **প্রতিক্রিন। করিবার ক্ষমতাই** বৃদ্ধি (দি পাওয়ার অব্ গুড্ রেম্পন্সেম্ )।"

ফ্রীম্যান্ মনে করেন যে "বৃদ্ধি হইল **মানসশক্তির কার্যকরী ব্যবছার** (প্রডাক্টিভূইউজ্ অফ্ মেন্ট্যাল পাওয়ারস্)।"

থার্সন্টোন্-এর মতে "বুদ্ধি হইল সহজপ্রবৃত্তগুলিকে সমাজের উপকারে লাগাইবার ক্ষমতা (দি কেপাাসিটি ফর্ মেকিং ইন্ষ্টিংক্ট্স্ সোসাালি স্বাড্-ভান্টেজিয়াস্ )।"

(৩) কোনো কোনো মনোবিদ্ বৃদ্ধিকে শিক্ষণ করিবার সামর্থ্য বলিয়া মনে করিয়াছেন। ধেমন কল্ভিন্ বলেন যে বৃদ্ধি হইল "শিক্ষণ করিবার ক্ষমভা (কেপ্যাসিটি টু লার্ন)।"

আবার হলিংওয়ার্থ মনে করেন যে "কিরপে অভিপ্রেড বস্তবে শিক্ষা করা।
এবং লাভ করা যায় তাহার শিক্ষণই বুদ্ধি (ইন্টেলিজেন্স্ লার্মির্হাউ টু ডু
আাও্ হাউ টু গেট হোয়াট্ ইজ্ ওয়ান্টেড্)।"

(৪) কিন্তু দি. ই. স্পিয়ারম্যান-এর সংজ্ঞায় বৃদ্ধির বিশুদ্ধ, কার্যকরী এবং শিক্ষণমূলক দিকগুলি মিলিত হইয়াছে। তাঁহার মতে বৃদ্ধির বিশ্লেষণ করিলে এই লক্ষণগুলি পাওয়া যায়। বৃদ্ধি থাকিলে, আমরা (ক) অভিজ্ঞতার কয়েকটি ধর্ম সম্বন্ধে এবং আমরাই যে অভিজ্ঞাতা দেই সম্বন্ধে সচেতন হই; (থ) অভিজ্ঞতার বিভিন্ন অক্ষপ্তলির সম্বন্ধ লক্ষ্য করি; (গ) ইন্দ্রিয় সাহায্যে কথনও জ্ঞানি নাই এমন চিন্তনের বস্তু স্বষ্টি করি; (ঘ) যাহা অতীতে জ্ঞানিতাম তাহা ভূলিয়া যাই; (ঙ) যাহা ভূলিয়া গিয়াছিলাম তাহা শ্বরণ করি এবং (চ) যে সকল বস্তু সম্বন্ধ আমরা চেতন সেইগুলির বিশদতা এবং স্পষ্টতার পরিবর্তন লক্ষ্য করি!

# ৪। সামান্য ও বিশেষ বুদ্ধি বা সামর্থ্য জেনার্য়াল্ অ্যাণ্ড্ স্পেশ্যাল্ ইন্টেলিজেল অফ্ এবিলিটি-সি. স্পিয়ারম্যান্-এর আবিস্কার

বৃদ্ধি বলিতে কি স্থামরা এমন একটি সামর্থাকে বৃদ্ধিব যাহা সকল জ্ঞানমূলক ক্রিয়ার সাধারণ বা সামান্ত ধর্ম এবং সকল অবগতিমূলক ক্রিয়ায় সমভাবে
প্রকাশিত ? অথবা বিশেষ বিশেষ ক্রিয়ায় প্রকাশিত বিশেষ বিশেষ সামর্থোব
সমষ্টিকেই বৃদ্ধি বলা উচিত ? বিতীয় অর্থে বৃদ্ধি হইয়া দাঁড়ায় বিশেষ সামর্থাগুলির গড় বা সাধারণ মান ( স্যাক্ষ্ণারেজ্)।

সি. স্পিয়ারম্যান্-এর মতে প্রত্যেক বৃদ্ধিপ্রস্ত কাজেই একটি সাধারণ বা সামান্ত সামর্থ্য (জেনার্যাল্ এবিলিটি) এবং বিভিন্ন বিশেষ সামর্থ্য (স্পেশাল্ এবিলিটি) কাজ করে। সামান্ত সামর্থ্য এবং বিশেষ সামর্থ্যের যোগফলই বৃদ্ধি।

বৃদ্ধির উপাদান বিশ্লেষণ করিয়া স্পিয়ারম্যান উপরোক্ত ছইটি সামর্গা পাইয়াছেন। তিনি সাধারণ সামর্থাটিকে "জি" এবং বিশেষ "সামর্থাকে" "এদ্" এই ছইটি প্রতীক সাহায্যে নির্দেশ করিয়াছেন। "জি" প্রত্যেক বৃদ্ধিমূলক ক্রিয়ার সাধারণ অন্ধ বা উপাদান। কিন্তু "এদ্" বিভিন্ন প্রকারের বৃদ্ধিমূলক ক্রিয়া অন্থসারে বিভিন্ন। যেমন একই ব্যক্তি ইংরাজী, বাংলা, দর্শন, গণিত প্রভৃতি যে কোনো বিষয় বৃঝিতে গিয়া "জি" উপাদানটি ব্যবহার করিয়া থাকে। "জি" হইল ব্যক্তির সাধারণ বৃদ্ধি অথবা যাহাকে বলা যাইতে পারে ক্মন্ সেন্দ্। কিন্তু এই ব্যক্তিরই হয়ত অক্ষে বিশেষ মাথা আছে, কাজেই সে অন্থান্ত বিষঃয়র তুলনায় অক্ষে সাফল্য লাভ করে বেশী। আবার হয়ত অন্থান্ত বিষয়ে মোটের উপর সাফল্য লাভ করিয়া সাহিত্যেই হয় তাহার সাফল্য অসাধারণ। অর্থাৎ, অকে এবং সাহিত্যে 'জি' এর অতিরিক্ত তাহার 'এস্' অথবা 'বিশেষ বৃদ্ধি' রহিয়াছে।

তাহা হইলে সাধারণ সামর্থ্য বা "জি" ব্যক্তির বৃদ্ধিমূলক কাজের সাধারণ ভিত্তি, কিন্তু বিশেষ সামর্থ্য বা "এস্" তাহার কোনো বিশেষ বৃদ্ধিমূলক ক্রিয়ার ভিত্তি। সাধারণ সামর্থ্য বা "জি" একটি, কিন্তু বিশেষ সামর্থ্য বা "এস্" বৃদ্ধিমূলক ক্রিয়ার বিভিন্নতা অন্তুসারে বিভিন্ন। ফলে সকল বৃদ্ধিমূলক ক্রিয়ায় একটি "জি" ক্রিয়াশীল হয়, কিন্তু প্রত্যেকটি বিশেষ বৃদ্ধিমূলক ক্রিয়ায় এক একটি পৃথক "এস্" কাজ করে, অথবা কোন তুইটি ক্রিয়ায়ই একই এস্ কাজ করে না।

যে পদ্ধতি অনুসরণ করিয়া স্পীয়ারম্যান্ বৃদ্ধির দ্বি-উপাদান মতবাদ ( টু কাক্টর থিওরি অব্ ইন্টেলিজেন্স ) আবিন্ধার করেন তাহা এই । বৃদ্ধি অভীক্ষা (ইন্টেলিজেন্স টেন্ট্) বা পরীক্ষার ভিত্তিতে তিনি দেখিলেন যে বিভিন্ন ক্ষতির (পারফর্মান্স ) সাফল্যান্কের (স্বোর) সহিত্ব পারস্পর্য (কো-রিলেশ্র ) আছে । কোনো ব্যক্তি একটি বিশেষ বৃদ্ধিক্রিয়ায় যেমন সাফল্য লাভ করে আরও কতগুলি বিশেষ বৃদ্ধিক্রিয়ায়ও হয়ত তেমনই সাফল্য লাভ করে। যাহার গণিতে পারদর্শিতা আছে তাহার হয়ত আবার পদার্থবিভায়ও সমান পারদ্শিতা থাকে । অথচ গণিত এবং পদার্থবিভা ত্ইটি বিশেষ সামর্থ্যের উপর নির্বর্গীল ত্ইটি পৃথক বিষয় । তাহা হইলে বলিতে হয় যে এই ত্ইটি বিষয়ের বৃদ্ধিগ্রাহ্মতা যেমন ত্ইটি পৃথক বৃদ্ধিসামর্থ্যের উপর প্রতিষ্ঠিত, তেমন উহাদের উভয়ের মধ্যে কোনো সাধারণ বা সামান্য বৃদ্ধিসামর্থ্যের উপরও প্রতিষ্ঠিত ।

স্থতরাং স্পিয়ারম্যান্-এর মতামুসারে কোনো ব্যক্তির বৃদ্ধির পরিমাপ করিতে হইলে উহার "জি"+"এস্" এই সমীকরণের সাহায্যে করিতে হয়। মর্থাং কোনো ব্যক্তির বৃদ্ধি হইল তাহার সাধারণ এবং বিশেষ বৃদ্ধিসামর্থ্যের যোগফল।

ম্পিয়ারম্যান্-এর উল্লিখিত মতবাদকে যেমন দ্বি-উপাদান মতবাদ ( টু ফাাক্টর থিওরি অব্ ইন্টেলিজেন্স্ ) বলা হয় তেমন এককেন্দ্রিক ( ইউনিফো-ক্যাল ) মতবাদও বলা যাইতে পারে, কারণ তাঁহার মতে সকল বিশেষ সামর্থোর অন্তর্নিহিত একটি সাধারণ বা সামাক্ত সামর্থাও বিভ্যান।

"জি" অথবা সাধারণ বৃদ্ধান্ধটিকে মনোবিতার দিক দিয়া বলা যায় বৃদ্ধি বা মানসশক্তি। আবার শারীরবৃত্তের দিক দিয়া ইহাকে বলা যায় এমন একটি শক্তি যাহা নাওতত্ত্বের নমনীয়তা, রক্তচলাচলের অবস্থা, গ্রন্থির সামঞ্জ্য,

আমজান ( অক্সিজেন ) গ্রহণ করিবার ক্ষমতা এবং অন্যান্ত ক্রিয়ার উপর নির্ভর-শীল। স্পিয়ারম্যান্-এর মতে "জি" হইল এমন একটি শক্তি যাহা একটি মানস-ক্রিয়া হইতে অপর মানসক্রিয়াতে সংক্রামিত অথবা স্থানাস্তরিত হইতে পারে।

# ত। বুদ্ধির সংগঠন সম্বক্ষে অন্যান্য মতবাদ ক) থর্নডাইক্-এর বছ-উপাদান মতবাদ মাল্টি-মোড্যাল, মাল্টিফোক্যাল বা মাল্টি-ফ্যাক্টর থিওরি অফ্ ইন্টেলিজেক্স।

ম্পিয়ারম্যান্-এর দ্বি-উপাদান মতবাদের বিরুদ্ধে থর্ণভাইক্ তাঁহার বহুউপাদান (মান্টি-ফ্যাক্টর্) মতবাদ উপস্থাপিত করিয়াছেন। থর্ণভাইক্-এর মতে
কোনো বাক্তির সমগ্র বৃদ্ধি অসংখ্য বিশেষ সামর্থ্যের দ্বারা গঠিত এবং এই
সামর্থ্যগুলি কোনো দাধারণ দামর্থ্য দিয়া নিয়ন্ত্রিত হয় না। এই বিশেষ দামর্থাগুলির মধ্যে প্রায়ই উচ্চ পরিমাণের পারম্পর্য থাকে, আবার কথনও কথনও
থাকে না। উহাদের অনেকগুলির মধ্যে সাধারণ উপাদান থাকিবার দরুণই ইহারা
পারম্পর্যশীল হয়. কিন্তু সবগুলির অস্তুনিহিত কোনে। সর্বসাধারণ উপাদানের জন্য
হয় না।

# . (খ) থাস্টে নি-এর মৌলিক সামর্থ্যবাদ—( প্রাইমারি এবিলিটি থিওরি )

থাফোঁনও বৃদ্ধির এককেন্দ্রিক বাদ স্বীকার করেন না। তাঁহার মতে বৃদ্ধি বলিয়া একক কোনো দামর্থ্য নাই। কিন্তু বৃদ্ধি বলিতে বৃঝায় দাতটি মৌলিক শক্তি। যথা (১) "ভি" (ভারব্যাল্ কম্প্রিহেন্শন্) বা কথা বৃঝিবার শক্তি, (২) "এন্"—(নাম্বার্ ফেদিলিটি) বা সংখ্যা ব্যবহারের সহজ্ঞ শক্তি, (৩) "এম্"—(মেমরি) বা স্বতিশক্তি; (৪) "মার"—(ইন্ডাক্টিভ্ রিজ্নিং-) বা আরোহ মূলক বিচারশক্তি; (৫) "পি"—(পারসেপ্চ্য়্য়াল্ এবিলিটি) অথবা প্রত্যাক্ করিবার শক্তি; (৬) "এদ্"—(স্পেদ্ কম্প্রিহেন্শ্ন্) বা বস্তুর দৈশিক জ্ঞান এবং (৭) "ডব্ল্য"—(ওয়ার্ড ফ্রেফি) বা কথা বলিবার এবং লিপিবার শক্তি।

উপরোক্ত সবগুলি বৃদ্ধিসামর্থ্যই যে প্রত্যেক কাজে লাগে তাহা ন্য । কোনো কাজে হয়ত এই সাতটির চারটি, আবার অস্তু কোনো কাজে হয়ত অন্ত কয়েকটি শক্তির প্রয়োজন হয়। মোটের উপর, থার্সেন্-এর বক্তব্য এই যে বৃদ্ধি একাধিক মৌলিক সামর্থ্যের সমবায়ে গঠিত।

# (গ) টম্সন্-এর 'বাছাই করিবার' তত্ত্ব—( স্থাম্প্লিং থিওরি )

টম্সনও বৃদ্ধির বহুকেন্দ্রিকবাদী। তাঁহার মতে বৃদ্ধি অসংখ্য শক্তিকণার সমষ্টি। প্রত্যেকটি শক্তিকণাই বৃদ্ধির একক বা ইউনিট্। প্রত্যেক কাজে কত-গুলি নির্দিষ্ট শক্তিকণা সক্রিয় হয় এবং ঐ কাজে প্রয়োজনীয় বৃদ্ধি বলিতে এই শক্তিকণাগুলির সমষ্টি, জোট বা দল বলা যায়।

এইরপে প্রত্যেকটি কাজের জন্মই তদম্বায়ী শক্তিকণা বাছাই হইয়া সজ্যবদ্ধ আকার ধারণ করে। স্থতরাং টম্সন-এর মতটিকে বৃদ্ধির "বাছাই করিবার জন্ধ" (স্থাম্প্রিং থিওরি ) বলা হইয়া থাকে।

# (ঘ) বুদ্ধি সম্পর্কে আরও কয়েকটি মতবাদ

এম্ গার্ণেট্, স্পিয়ারম্যান্-এর একটি কেন্দ্রীয় উপাদানের অতিরিক্ত স্থাব একটি কেন্দ্রীয় উপাদান স্বীকার করিয়াছেন। তাঁহার মতে চতুরতা বা ক্লেভারনেস্ বৃদ্ধির দ্বিতীয় কেন্দ্রীয় উপাদান। গার্ণেট "সি" এই প্রতীক চিহ্নের সাহায্যে এই দিতীয় কেন্দ্রীয় উপাদানটির নির্দেশ করিয়াছেন। চতুরতা বা "সি" বলিতে ব্রায় বস্তুর সাদৃশ্য অনুসারে উহাকে স্থায়ক্ত করিবার প্রবণতা বা ইচ্ছা।

আবার বিনে মনে করেন যে বৃদ্ধিতে তিনটি উপাদান বাস্তর বর্তমান—যথা
(১) চিস্তনের কোনো নির্দিষ্ট লক্ষ্য গ্রহণ করা এবং বজায় রাথিবার ক্ষমতা . (২)
ইন্দিত লক্ষ্যে পৌছিবার উদ্দেশ্যে প্রতিযোজন করিবার ক্ষমতা এবং (৩) লব্ধ
ফলের বিচার বা সমালোচনা করিবার ক্ষমতা ।

ক্ল্যাপারেড্ও বৃদ্ধিক্রিয়ায় তিনটি বিভিন্ন ধারা স্বীকার করেন যথা বৃদ্ধির প্রথম স্বারম্ভ বা স্ত্রপাত হইল কোনো প্রশ্ন উত্থাপন এবং উহার চেষ্টায় সমাধান, বিতীয়টি হইল উহার স্কুসন্ধান, প্রকল্পের আবিন্ধার প্রভৃতি এবং তৃতীয়টি হইল ঐ প্রকল্পের নিয়ন্ত্রণ অর্থাৎ কল্পিত প্রকল্পের পরীক্ষণ।

# (ঙ) উপসংহার—ব্যালার্ড্-এর মত

বৃদ্ধির উপাদান অথবা অক্টের বিভিন্ন মতবাদ সম্বন্ধে ব্যালার্ড্ বলিয়াছেন, যে সম্ভবতঃ সকল মতবাদীই কয়েকটি বিষয়ে একমত হইবেন। "বিভিন্নভাবে কিয়াশীল বৃদ্ধি একটি সহজাত মানসিক সামর্থা। ইহা নিম্নতর অপেক্ষা উচ্চতর

মানসবৃত্তিগুলিতে অধিকতর প্রকাশিত হয়। যে সকল পরিস্থিতি কতকাংশে নৃতন অথবা সমাধানের জন্ম সমস্যা উপস্থিত করে তাহাতেই উহা বিশেষভাবে সক্রিয়। ইহা সংবেদনগুলিকে শুধু গ্রহণ না করিয়া, প্রধানতঃ অভিজ্ঞতালক উপাদানগুলির বিশ্লেষণ, গঠন এবং পুনর্বিন্যাস করে।"

উপরোক্ত বিভিন্ন মতবাদ সম্বন্ধে মোটের উপর বলা যায় যে অভীক্ষা মনোবিত্যায় (টেস্ট্ সাইকলজি) উহাদের চূড়াস্ত বিচার হইয়া থাকে। অভীক্ষা বা পরীক্ষা সাহায্যে প্রাপ্ত বৃদ্ধির কার্য বা ফল দিয়াই এই চূড়াস্ত বিচার হয়, শুধু তাত্ত্বিক বিশ্লেষণ দিয়া নয়।

অভীক্ষা মনোবিতায় ভূত্তবিশ্লেষণের কোনো চরম মূল্য নাই।

ত। বুদ্ধির পরিমা<u>প</u> মেজারমেণ্ট অফ ইন্টেলিজেন্স,

সাম্প্রতিক মনোবিতায় অভীক্ষা বা পরীক্ষার ভিত্তিতে বৃদ্ধির পরিমাপ বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করিয়াছে। ইহার ফলে মনোবিতায় অভীক্ষা মনোবিতা (টেন্ট্ সাইকলজি) নামক একটি পৃথক শাথা প্রসার লাভ করিয়াছে।

প্রাচীন কাল হইতেই ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে বৃদ্ধির তারতম্য বিচারের প্রয়োজন অন্থভূত হইয়াছে। উনবিংশ শতান্ধীর প্রথমভাগে শারীরবিং গল্ মন্তিন্ধের সমূহত অংশ দেথিয়া কাহার কিরপ বৃদ্ধি তাহার বিচার করিতেন। কিন্তু এই বিচার ছিল বিচারকের অল্পাধিক ব্যক্তিগত ব্যাপার। কিন্তু সাম্প্রতিক কালে বৃদ্ধি নির্ণয়ের নির্ভরযোগ্য এবং নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষা বা পরীক্ষা উদ্ভাবিত হইয়াছে, যাহার ফলে বৃদ্ধির পরিমাণ আর ব্যক্তিগত থেয়ালথুশীর ব্যাপার নাই।

# चात्र खार्गव्जिक् भाग्ने व

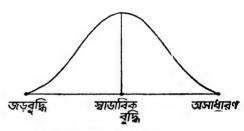
ইংরাজ বিজ্ঞানী শুর ফ্রান্সিজ্ গ্যাল্টন্ই তাঁহার প্রসিদ্ধ "হেরিডিটাবি জিনিয়াস্" গ্রন্থে বৃদ্ধি পরিমাপের বৈজ্ঞানিক গবেষণার দিকে প্রথম অঙ্গুলী সক্ষেত করেন। তিনিই সর্বপ্রথম অসাধারণ বা প্রতিভাসম্পন্ন বৃদ্ধি হইতে আরম্ভ করিয়া জড়বৃদ্ধি পর্যন্ত বৃদ্ধির বিভিন্ন স্তরগুলি একটি স্বাভাবিক বন্টন রেখায় (নর্ম্যাল্ ডিস্ট্রিবিউশন্ কার্ভ্) প্রদর্শন করেন। এই রেখার ছই প্রান্তসীমায় রহিয়াছে জড়বৃদ্ধি (ইডিয়সি) এবং অসাধারণ বৃদ্ধি (জিনিয়াস্)। তিনি দেখাইয়াছেন যে এই প্রান্তীয় বৃদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তির, অর্থাৎ জড়বৃদ্ধি এবং অসাধারণ

বৃদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তির, সংখ্যাই অল্প। এই রেখার কেন্দ্রন্থলে রহিয়াছে স্বাভাবিক বৃদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তিরা যাহাদের সংখ্যা বেশী। গ্যাল্টন্-এর আবিষ্কৃত বৃদ্ধির স্বাভাবিক বণ্টন রেখাচিত্র ( নর্ম্যাল্ ডিষ্ট্রিবিউশন্ কার্ভ ) নিম্নে প্রদর্শিত হইল।

জার্মাণ মনোবিদ্ **এবিংছাউসও** তাঁহার সমাপ্তি অভীক্ষায় (কম্প্লিশন্ টেন্ট্) বৃদ্ধি পরিমাপের ভূমি প্রস্তুত করিয়াছেন।

### অ্যালফ্রেড বিলে

কিন্ত বৃদ্ধিপরিমাপ ক্ষেত্রে যুগান্তর ঘটাইয়া-ছেন ফরাসী মনোবিদ্ দ্মাল্ফেড্বিনে। প্যারীর শিক্ষা কর্তৃপক্ষ স্থানীয় মিউনিসিপ্যাল্ বিভালয়স্থ কতগুলি ছাত্রের শিক্ষণে পশ্চাদ্বতিতায় (ব্যাক্-



২৬ নং চিক্র—স্বাভাবিক বণ্টন রেথা নর্ম্যাল ডিব্রিবিউশন্ কার্ভ্।

ওয়ার্ডনেস্) চিন্তিত হইলেন। তাঁহারা এই পশ্চাদ্বর্তিতার কারণ অন্থসন্ধানের ভার দিলেন আাল্ফ্রেড্ বিনেকে। তিনি দীর্ঘকাল বিশেষ বৃদ্ধি বা ক্নতীসামর্থ্যের গবেষণায় ব্যস্ত ছিলেন। এইবার সাধারণ বা সামান্ত সামর্থ্যের
নির্ণয় উদ্দেশ্রে তিনি অভীক্ষা (টেই) উদ্ভাবনে আত্মনিয়োগ করিলেন।
বিভালয়ের শিক্ষা ছাড়াই কোনো নির্দিষ্ট বয়সের স্বভাবী (নর্ম্যাল্) শিশুদের
বৃদ্ধি বিকাশ হওয়া উচিত ইহা ধরিয়া লইয়া তিনি প্রত্যেক বয়ঃস্তরের পরিমাপ
করিবার জন্ত কতগুলি সরল পরীক্ষা বা অভীক্ষা প্রস্তুত করিলেন এবং অভীক্ষাথী
শিশুদেব (টেক্সিজ্র) উপর তাহা প্রয়োগ করিলেন। এইরূপে তিনি তাহার
পরীক্ষা বা অভীক্ষাগুলির মাননিদ্ধারণ (স্ট্যাণ্ডার্ডাইজেশন্) করিতে সমর্থ
হইলেন।

# অভীক্ষার মান-নির্ধারণ ( স্ট্যাণ্ডার্ডাইক্সেশন্ অফ্ টেস্ট্স্ )

পরীক্ষা বা অভীক্ষার মান নির্ধারণ ( দ্ট্যাগুর্জাইজেশন্ ) করিবার অর্থ হইল ছির করা যে এই এই পরীক্ষা বা অভীক্ষা এই এই বয়সের উপযোগী। কিন্তু কোনো নির্দিষ্ট বয়:ন্তরের প্রত্যেক শিশুই যে ঐ বয়সের জন্ম প্রমাণিত বা নির্ধারিত অভীক্ষায় উত্তীর্ণ অথবা উহার উচ্চতর বয়সের জন্ম নির্দিষ্ট অভীক্ষায়

অন্থতীর্ণ হইল তাহা নয়। ধেমন হয়তো কোনো পাঁচ বংসরের শিশু ঐ বয়ংস্তরের নির্ধারিত অভীক্ষায় সাফল্য লাভ করিল না। কাবার হয়ত অন্ত একটি পাঁচ বংসরের শিশু ঐ বয়ংস্তরের নির্ধারিত পরীক্ষায় তো সাফল্য লাভ করিলই, তত্পরি ছয়, এমন কি সাত বা আট বংসরের নির্ধারিত অভীক্ষায়ও সসম্বানে উত্তীর্ণ হইল।

অর্থাৎ, বিনে দেখিলেন যে তাঁহার অভীক্ষার্থী শিশুদের মধ্যে **তিনটি** শ্রেণী রহিয়াছে। এক শ্রেণী শুধু তাহাদের জন্ম নির্ধারিত অভীক্ষায়ই— নিয়তর বয়:সীমার অভীক্ষায় তো বটেই—উত্তীর্ণ হইতে পারে। দ্বিতীয় শ্রেণী তাহাদের বয়:সীমা—নিধারিত অভীক্ষায় উত্তীর্ণ হইতে পারে না—উর্ধাতর বয়:সীমার অভীক্ষায় তো পারেই না—কিন্তু তাহাদের নিয়তর বয়:সীমার অভীক্ষায় উত্তীর্ণ হইতে পারে। তৃতীয় শ্রেণীর শিশুরা তাহাদের ব্য়:সীমা অথবা নিয়তর বয়:সীমার নির্ধারিত অভীক্ষায় উত্তীর্ণ হইতে তো পারেই, কিন্তু তত্পরি তাহাদের উর্ধাতর বয়:সীমার নির্ধারিত অভীক্ষায়ও সসম্মানে উত্তীর্ণ হয়।

#### দুই প্রকার বয়স—ক্রমিক এবং মানস

স্থতরাং মনের বিকাশ দর্বনা সমান তালে অগ্রসর হয় না। এই আবিদ্বাবের কলে বিণে অভীক্ষার্থীর বয়স প্রধানতঃ তুই প্রকারে ভাগ করিয়াছেন। প্রথমটি হইল জন্মগত বা ক্রমিক বয়স (ক্রনোলজিক্যাল্ এজ্) যাহাকে শারীর বয়সও (ফিজিক্যাল এজ্) বলা ঘাইতে পারে। দ্বিতীয় প্রকারের বয়স হইল মানস বয়স (মেন্ট্যাল এজ্)। কাহারও হয়ত জন্মগত বা শারীর বয়স সাত, কিন্তু মানস বয়স পাঁচ বংসর বা তাহারও কম। শিশু সাত বংসর পূর্বে জন্মগ্রহণ করিয়াও যাহারা মোটে পাঁচ বংসর পূর্বে জন্মগ্রহণ করিয়াছে মাত্র তাহাদেব নিয়তর বয়ঃসীমার জন্ম নির্ধারিত অভীক্ষায় উত্তীর্ণ হইতে পারে। অর্থাৎ এই শিশুর জন্মগত বা ক্রমিক বয়স সাত বংসর হইলেও, উহার মানস বয়স পাচ বংসরের বেশী নয়। আবার কাহারও হয়ত জন্মগত বা ক্রমিক বয়স সাত এবং মানস বয়সও সাত, কারণ সে তাহার এবং তাহার নিয় বয়সের অভীক্ষায় উত্তীর্ণ, যদিও উর্ধতর বয়সের অভীক্ষায় অন্তর্গর্ণ হয়। তৃতীয়তঃ কোনো শিশুর মানস বয়স তাহার জন্মগত বা ক্রমিক বয়স মানস হেলী হইতে পারে, কারণ সে তাহার এবং তাহার নিয় বয়:সীমা নির্দিষ্ট স্বভীক্ষায় তোহার তির্দ, তত্পরি

তাহার উর্বেতর বয়ংশীমা নির্দিষ্ট, যেমন আট বংসরের জন্ম নির্দিষ্ট, অভীক্ষায়ও উত্তীর্গ হইতে পারে।

তাহা হইলে জন্ম হইতে হিসাব করিয়া ব্যক্তির যে বয়স পাওয়া যায় তাহাই তাহার জন্মগত, শারীর বা ক্রমিক (ক্রনোলজিক্যাল এজ্) বয়স। আবার অভীক্ষার মান অনুসারে ব্যক্তির যে বয়স পাওয়া যায় তাহাই তাহার মানস বয়স (মেন্ট্যাল এজ্)।

#### বিনে'র আবিষ্কার

মানস অভীক্ষার গবেষণায় বিনে যে সকল গুরুত্বপূর্ণ তথ্য আবিষ্কার করিয়াছেন তাহার মধ্যে চারটি প্রধান।

(১) প্রথমটি হইল বৃদ্ধির সর্বাঙ্গীন পরিমাপের জন্ম বিভিন্ন অভীক্ষা বা পরীক্ষার উদ্ভাবন; (২) দ্বিতীয়টি হইল নানস অভীক্ষার প্রমাণ বা মান-নির্ধারণ (স্ট্যাগুর্ডাইজেশন), (৩) তৃতীয়টি হইল ক্রমিক এবং মানস বয়সের ভেদ নির্দেশ এবং (৪) চতুর্থটি হইল ক্রমিক ও মানস বয়সের আহুপাতিক হিসাবের ভিত্তিতে বৃদ্ধাক্ষের (ইনটেলিজেন্স্ কোসেন্ট) উদ্ভাবন।

# বুদ্ধান্ধ--ইন্টেলিজেন্স্ কোনেণ্ট্ বা আই. কিউ.

প্রথম তিনটির আলোচনা উপরে করা হইয়াছে। চতুর্থটির ব্যাথ্যা প্রয়োজন। চতুর্থ আবিদ্ধারটির, অর্থাৎ ক্রমিক ও মানদ বয়দের আলপাতিক হিদাবে বুদ্ধান্তের আবিদ্ধারের গৌরব শুধু একা বিনে'এর নয়, বা তাঁহার সহকর্মী সাইমন্-এরও নয়, কিন্তু স্টান এবং প্রধানতঃ, টার্মান-এরও। কিন্তু স্টার্ন বৃদ্ধান্তের ইপিত করিয়াছিলেন মাত্র। বিনে-সাইমন মানকের (স্বেল্) পরিবতিত সংস্করণে টার্ম্যান্থ ও মেরিল্ ছাতেকলমে বৃদ্ধান্ধ নির্ণয় করিয়াছেন।

এইবার বুদ্ধান্ধ নির্ণয় প্রণালী কি দেখা যাউক। উপরে দেখানো হইয়াছে কি প্রকারে কোনো শিশুর ক্রমিক বয়দ দাত হইলেও তাহার মানদ বয়দ দাতের কম বা বেশা হইতে পারে। বুদ্ধান্ধ ছইল ক্রমিক এবং মানদ বয়দ বয়েদর আমুপাভিক পার্থক্য। যাহার ক্রমিক বয়দ দাত, কিন্তু মানদ বয়দ ছয় বংদর বা আরও কম, তাহার বুদ্ধির বিকাশ বা বুদ্ধান্ধ বয়দের অহুপাতে কম, অর্থাং এই বয়দে তাহার বেদ্ধাপ মানদ বিকাশ হওয়া উচিত ছিল তাহা হয় নাই। যাহার ক্রমিক বয়দ দাত এবং মানদ বয়দও দাত তাহার বুদ্ধির বিকাশ বা

বৃদ্ধাক বয়সের অন্থপাতে সমান, অর্থাৎ বয়স অন্থপাতে তাহার আশান্তরূপ বৃদ্ধিব বিকাশ ঘটিয়াছে। আবার যাহার ক্রমিক বয়স সাত এবং মানস বয়স আট বংসর বা আরও বেশী, তাহার বৃদ্ধির বিকাশ বা বৃদ্ধান্ধ বয়সের তুলনায় বেশী, অর্থাৎ সাত বংসর বয়সে ধেরপ বৃদ্ধির বিকাশ আশা করা যাইতে পারে তাহাব বৃদ্ধি তদপেক্ষা বেশী উন্নত।

উপরোক্ত তিনটি শিশুর মধ্যে প্রথমটির বৃদ্ধি **স্বাভাবিক অপেক্ষা কয়,**দিতীয়টির বৃদ্ধি **স্বাভাবিক** এবং তৃতীয়টির বৃদ্ধি **স্বাভাবিক অপেক্ষা বেশী।**স্বাভাবিক বন্টন রেখায় প্রথমটির স্থান কেব্রুবিন্দুর বাম দিকে, দ্বিতীয়টির স্থান কেব্রুবিন্দুতে এবং তৃতীয়টির স্থান হইবে কেব্রুবিন্দুর তান দিকে।

### বুদ্ধান্ধ নেণয়ের গাণিতিক ছিসাব

কিন্তু এইরূপ মোটামূটি ব্যাখ্যায় বৃদ্ধ্যক্ষ অস্পষ্ট থাকিয়া যায়। বৃদ্ধ্যক্ষকে স্পষ্ট বা নির্দিষ্টভাবে বৃঝাইবার জন্ম গণিত এবং পরিসংখ্যানের (স্ট্যাটিষ্টিক্স্) সাহায্য অনিবার্থ। বৃদ্ধ্যক্ষ নির্ণয়ের গাণিতিক হিসাবটি এই:—

মানস বয়সকে ক্রমিক বয়স দিয়া ভাগ করিয়া ঐ ভাগফলকে ১০০ দিয়া গুল করিলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় ভাছাকে বুদ্ধান্ধ বলে। যেমন প্রথম ব্যক্তির—অর্থাৎ যাহার ক্রমিক বয়স সাত এবং মানস বয়স ছয় বৎসব তাহার—বুদ্ধান্ধ হইবে মানস বয়স 
ক্রমিক বয়স

দ্বিতীয় ব্যক্তির—অর্থাৎ যাহার ক্রমিক এবং মানস বয়স সাত বংসর তাহাব

—বুদ্ধান্ধ হইবে মানস বয়স

×>••= ২×>••

ক্রমিক বয়স

তৃতীয় ব্যক্তির—অর্থাৎ ধাহার ক্রমিক এবং মানস বয়স যথাক্রমে সাত এবং আট বংসর—তাহার বৃদ্ধান্ধ হইবে

মানস ব্যুস ×১০০= ২×১০০ = ১১৪ ২ = ১১৪
ক্রমিক ব্যুস

# ৰুৰ্জ্যত্ত অনুসায়ে বুদ্ধির বিভিন্ন গুর

বৃদ্ধান্ধ অনুসারে ব্যক্তিকে বিভিন্ন গুরে বিভক্ত করা হইন্নাছে। যেমন সর্বাপেকা নিয়বৃদ্ধান্ধবিশিষ্ট ব্যক্তিকে **জড়বী** (ইডিয়ট্) বলা হয়। জড়বীর বৃদ্ধান্ধ ২০ ইইন্ডে ২৫ এবং মানস বয়স জিন হইতে পাঁচ বংসরের বেশী নয়। জড়ধী অপেক্ষা অধিক বৃদ্ধাক্ষবিশিষ্ট ব্যক্তিকে বলে মান্দ্ৰী বা নির্বোধ (ইম্-বেদাইল্)। ইহার বৃদ্ধাক্ষ সাধারণতঃ ২৫ হইতে ৫০ এবং মানস বয়স পাঁচ হইতে আট বংসরের বেশী নয়। মন্দ্রধী অপেক্ষা ক্ষীণধী (মোরোন্) ব্যক্তির বৃদ্ধাক্ষ এবং মানস বয়স আরও বেশী—ইহার বৃদ্ধাক্ষ সাধারণতঃ ৫০ হইতে ৭০ এবং মানস বয়স আট হইতে এগারো অপেক্ষা অধিক হয় না। অল্পী (ডাল্) ব্যক্তির বৃদ্ধাক্ষ ও মানস বয়স আরও বেশী—ইহার বৃদ্ধাক্ষ ৭০ হইতে ৯০ এবং মানস বয়স এগোরো হইতে চৌদ্ধ। আবার স্বাভাবিক-বৃদ্ধি (নর্য্যাল্) ব্যক্তির বৃদ্ধাক্ষ এবং মানস বয়স বয়স বয়স বয়স হাবিক—ইহার বৃদ্ধাক্ষ ৯০ হইতে ১১০ এবং মানস বয়স চৌদ্দ হইতে বোল।

উপরের দিকে, উজ্জ্বলধী (বাইট্) ব্যক্তির বুদ্ধান্ধ এবং মানস বয়স স্বাভাবিক অপেক্ষা বেশী। ইহার বুদ্ধান্ধ ১১০ হইতে ১২০ এবং মানস বয়স বোল হইতে কুড়ি। বিশেষ-উজ্জ্বলধী (ভেরি বাইট্) ব্যক্তির বুদ্ধান্ধ ১২০ হইতে ১৪০ এবং মানস বয়স কুড়ি হইতে বাইশ। প্রাক্তিশ্রানান (দ্বিনিয়াস্) ব্যক্তির বুদ্ধান্ধ ১৪০ হইতে ১৬০ এবং মানস বয়স বাইশ হইতে চব্বিশ। স্প্রসাধারণ প্রাক্তিশ্রানান (একাট্রা-স্তিনারি) ব্যক্তির বুদ্ধান্ধ হইল ১৬০ এর উর্ধ্বে এবং তাহার মানস বয়স চব্বিশ-এর উপরে।

বুদ্ধান্ধ এবং মান্স বয়সের স্তরভেদগুলি নিম্ন তালিকায় দেখানো হইল।

		মানস বয়স	বৃদ্ধ্যক
(১) অসাধারণ প্রতিভাবা	১) অসাধারণ প্রতিভাবান ব্যক্তি		১৬০ এর উর্বে
(এক্সট্রা-অর্ডিনারি ভি	নিয়াস)		
(২) প্রতিভাবা	ন্ ব্যক্তি	<b>२</b> २- <b>२</b> 8	>8°->%°
(জিনিয়াস	1)		
(७) वित्नध-উष्ट्रमधी	"	२०-२२	>2 0->8 • .
(ভেরি ব্রাইট্)			
(८) উष्ट्वनशी	"	<b>&gt;</b> %-२ °	>> -> 5 •
(ব্ৰাইট্)			
(৫) স্বাভাবিক-বৃদ্ধি	"	28-26	۰ د د - ه و
(নৰ্ম্যাল)			
(७) व्यद्मधी	99	77-78	• ۵- ۰ ۴
(ডান্স)			

		মান্স বয়স	व्काक
(१) क्वीनधी	"	6-77	¢0-90
(মোরোন্)			
(৮) মন্দধী	>9	¢-6	20-00

(৮) মন্দধী , ৫-৮ ২৫-৫০ (ইম্বেসাইল্)

(৯) জড়ধী (ইডিয়ট) " ৫ এর নীচে ২৫ এর নীচে
জড়ধী (ইডিয়ট) ব্যক্তির বৃদ্ধি গর্দভের মত। সে আত্মরকামূলক কাজগুলিও করিতে পারে না। স্নান, আহার, পরিধান প্রভৃতি জীবনধারণের জন্ত
আবশ্যক ব্যাপারগুলিতেও সে পরম্থাপেক্ষী। মন্দধী (ইম্বেশাইল্) ব্যক্তিকে
শিখাইয়া দিলে সে এই জাতীয় কাজগুলি করিতে পারে, কিন্তু লেখাপড়া প্রভৃতি
মাধার কাজগুলি শিখাইলেও করিতে পারে না। ক্ষীণধী (মোরোন্) ব্যক্তিকে
শিক্ষা দিলে সে মোটাম্টি লেখাপড়ার কাজ হয়ত চালাইতে পারে। অল্পমী
(ডাল্) ব্যক্তিকে ঘয়য়া মাজিয়া হয়ত গ্র্যাজুয়েট্ পর্যন্ত করিয়া তোলা য়ায়।
মাভাবিক বৃদ্ধি দম্পন্ন (নর্যাল্) ব্যক্তি দকল প্রকার বৃদ্ধিক্রিয়াই সাধারণভাবে
সম্পন্ন করিতে পারে। উজ্জ্বলধী (ব্রাইট্), বিশেষ-উজ্জ্বলধী (ভেরি ব্রাইট্)
ব্যক্তিরা আরও সহজে এবং স্বছলে বৃদ্ধিক্রিয়াগুলি সম্পন্ন করে। প্রাক্তিভাবান
(জিনিয়াস) এবং অসাধারণ প্রতিভাবান (এক্সট্রা-অর্ডিনারি জিনিয়াস)
ব্যক্তিরা দকল বৃদ্ধিক্রিয়ায় নিজস্ব মৌলিকতা দেখায়।

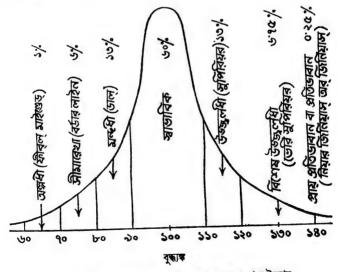
উপরে নির্দেশিত বুদ্ধান্ধগুলিকে ঐ ঐ বুদ্ধিস্তরের আদর্শনান ধরা হইলেও কার্যতঃ উহাদের অল্লাধিক তারতমা ঘটে। যেমন জড়ধীর বৃদ্ধান্ধ ২০ ধবা হইলেও উহা ২০ হইতে প্রায় ২৫-এর কাছাকাছি হইয়া দাঁডায়। আবাব মন্দ্রধীর বৃদ্ধান্ধ ২৫ হইতে ৫০, ক্ষীণধীর ৫০ হইতে ৭০, অল্লধীর ৭০ হইতে ৯০, স্বাভাবিক বৃদ্ধির ৯০ হইতে ১১০, উজ্জ্বলধীর ১১০ হইতে ১২০ দেখা যায়। স্বর্থাং বৃদ্ধান্ধগুলি বিন্দু নয়, কিন্তু একটি বিন্দু হইতে আর একটি বিন্দু পর্যন্ত একটি সীমা বা রেঞ্জু।

### ৭। বুদ্ধাঞ্চের বণ্টন

ৃদ্ধির বন্টনহার সম্বন্ধে অভীক্ষা-মনোবিদ্গণের মধ্যে কম বেশী মতভেদ পরিলক্ষিত হয়। যেমন টারম্যান্ ১০০০ অনিবাচিত জ্যামেরিকান্ শিশুর বৃদ্ধার বন্টনের যে শতকরা হার পাইয়াছেন ভাহা এইরূপ:—

<b>न्काह</b>	শতকরা শিশুর সংখ্যা
« b-b«	৽ •৩৩
<b>₩</b> ৬-9¢	২.০
94-66	৮.৯
P-9-5 C	۲۰.۶
D 0 C-46	७७:३
> · &- >> @	२७:)
১ <i>১७-</i> ১२ <i>६</i>	٥.٠
>>∞->∞c	২:৩
১৩७-১8¢	o. C C

টার্ম্যান ও মেরিল'-এর আর একটি গবেষণার ভিত্তিতে স্থাণ্ডিফোর্ড' কোনো দেশের জনসাধারণের মধ্যে শতকরা হিসাবে বৃদ্ধান্ধ কিরূপ হারে বন্টিত হয় তাহা নিম্ন রেথাচিত্রের (২৭ নং চিত্র ) সাহায্যে দেখাইয়াছেন।



২৭ নং চিত্র—জনসাধারণের মধ্যে বুদ্ধাঞ্চের শতকরা বণ্টনহার

বণ্টনহার সম্বন্ধে অল্লাধিক তারতমো বিশেষ ক্ষতিবৃদ্ধি নাই। বণ্টনহার দেখাইবার উদ্দেশ্য ব্যক্তিতে বিভিন্ন বৃদ্ধিন্তরের অল্লতা বা আধিকা বৃঝানো।

১ বাদশ পরিচেত্দ—১ম অনুচেত্দ

২ পিটার স্থাঞ্জিকোর্ড-এডুকেশন সাইক্লজি-পৃ: ১৬২

এই দিক দিয়া সকল অভীক্ষা-মনোবিদ্ই একমত। যেমন সকলেই বলিবেন যে স্বাভাবিক বৃদ্ধি শতকরা সর্বাপেক্ষা অধিক সংখ্যক লোকের মধ্যে দেখা যায়। টার্ম্যান্-এর মতে প্রথমোক্ত ব্যক্তির সংখ্যা ৩৩°৯% এবং স্থাতিফোর্ড-এর মতে ইহা ৬০%। কিন্তু উভয় মতেই অন্যান্ত বৃদ্ধিন্তরের তুলনায় ইহাই অধিকসংখ্যক লোকের মধ্যে বর্তমান।

# ৮। বুদ্ধাঞ্চের অপরিবর্তনীয়তা—কেন্স্ট্যান্সি অফ্ দি আই. কিউ.)

বৃদ্ধি একটি সহজাত শক্তি। কেহ কেহ আজন্ম জড়ভরত থাকিয়া ষায়, আবার কেহ বা জন্ম হইতেই তীক্ষবৃদ্ধিসম্পন্ন হয়। মানুষ যে শিম্পাঞ্জীর তুলনায়, শিম্পাঞ্জী বানরের তুলনায়, বানর কুকুরের তুলনায়, কুকুর বিলাতি ইতুরের তুলনায়, বিলাতি ইতুর ব্যাং-এর তুলনায় এবং ব্যাং মাছের তুলনায় বেশী বৃদ্ধিমান তাহাতে সন্দেহ নাই। জন্মগতভাবে জড়বৃদ্ধি ব্যক্তিকে হাজার শিক্ষা দিলেও তাহার বৃদ্ধির উন্নতি হয় না, আবার প্রতিভাসম্পন্ন ব্যক্তি সামান্ত স্বযোগ পাইলেই তাহার বৃদ্ধির চরম বিকাশ ঘটে।

কিন্তু বৃদ্ধি শুধু একটু স্ক্ষ শক্তি নয়। আচরণের মধ্য দিয়াই বৃদ্ধির প্রকাশ। আর্থাৎ বৃদ্ধি জন্মগত হইলেও উহার বিকাশ বা উন্নতি নির্ভর করে পরিবেশেব ( এন্ভায়রন্মেন্ট্ ) উপর। কিন্তু শিক্ষা, অভিজ্ঞতা প্রভৃতি পরিবেশগত কারণ বৃদ্ধির নিজ্ঞার রপকে পরিবর্ভিত করে না, পরিবর্ভিত করে শুধু বৃদ্ধির পরিস্ব বা প্রসার।

বৃদ্ধির যেমন কোনো আসল পরিবর্তন হয় না, বৃদ্ধাঙ্কেরও তেমন কোনো বিশেষ পরিবর্তন হয় না। যাহারা জন্ম হইতেই জড়বৃদ্ধি, মন্দবৃদ্ধি, ক্ষীণবৃদ্ধি, অল্পবৃদ্ধি, উজ্জলবৃদ্ধি, বা অত্যুজ্জলবৃদ্ধি, শিক্ষা দীক্ষা, অভিজ্ঞতা বা ব্যাের্দ্ধির ফলেও তাহাদের বৃদ্ধি প্রায় এরপই থাকিয়া যায়। তাহারা হয়ত অল্প বয়সে যাহা জানিত ব্যাের্দ্ধির সহিত তাহা অপেক্ষা আরও বেশী জিনিস জানিতে পারে। কিন্তু তাহাদের জানিবার বা বৃদ্ধিবার আকার প্রকার অপরিবর্তিত থাকে। শিক্ষা, দীক্ষা বা ব্যাের্দ্ধির কলে বৃদ্ধির যে উল্লভি ঘটিতে পারে ভাহা বৃদ্ধির বিষয় বা বস্তু সক্ষমীয়, কিন্তু বৃদ্ধির আকার বা প্রকার সক্ষমীয় নয়।

বৃদ্ধাক্ষের অপরিবর্তনীয়তা হুই অর্থে বৃঝা বাইতে পারে। প্রাথম অর্থে ইহা ব্ঝায় যে মনের উন্নতি সম্বেও বৃদ্ধান্ধ অপরিবর্তনীয়। বৃদ্ধান্ধ যে বয়সের পরিমাপক, সর্বদা সেই বয়সেরই পরিমাপক হইবে। যদি কাহারও প্রকৃত বয়দ ৮, এবং মানস বয়স ১০ এবং বৃদ্ধাঙ্ক ১২৫ হয়, তাহা হইলে এই বৃদ্ধাঙ্কটি এইরূপ বয়দেরই পরিমাপক হইবে। এই অর্থে ইহা বৃঝায় না ষে কোনো ব্যক্তির বৃদ্ধাঙ্ক অপরিবর্তনীয়, কিন্তু ব্ঝায় যে, যে বয়দে উহা প্রযুক্ত হয় দেই বয়দে ইহার অর্থ বা তাৎপর্য অপরিবর্তনীয় থাকে।

দিতীয় অর্থে বৃদ্ধান্ধের অপরিবর্তনীয়তা বলিতে ব্ঝায় কোনো নিদিষ্ট বাক্তির বৃদ্ধান্ধের অপরিবর্তনীয়তা। এই অর্থ অনুসারে একই ব্যক্তির বৃদ্ধান্ধ আজীবন একই থাকে, শিক্ষা দীক্ষা, অভিজ্ঞতা, বয়স এবং অক্যান্ত পরিবেশগত কারণে পরিবর্তিত হয় না।

তত্ত্বের দিক দিয়া বৃদ্ধান্ধ অপরিবর্তনীয় হইলেও হইতে পারে। কিন্তু বাস্তবের দিক দিয়া বৃদ্ধি অপরিবর্তনীয় হইলেও বৃদ্ধান্ধ অপরিবর্তনীয় নয়। প্রথমতঃ, বৃদ্ধান্ধ নির্ণয়ের অভীক্ষাগুলিকে একেবারে নির্দোষ বলা যাইতে পারে না—ইহাদের মধ্যে জ্লুলান্তি থাকিতে পারে। স্কৃতরাং ইহাদের অপরিবর্তনীয়তা যেমন বাশ্বনীয় নয় তেমন যথার্থও নয়। তাহা ছাডা ব্যক্তির বৃদ্ধান্ধের হ্রাস-বৃদ্ধিও অস্বীকার করা যায় না। ফ্রীম্যান বলেন যে প্রতিভাবান শিশুদের বৃদ্ধান্ধ আপেক্ষা দীর্ঘত্তর কাল ধরিয়া এবং বিস্তৃত্তের ভাবে বদলায়। ওয়েল্ম্যান্ দেখাইয়াছেন যে বিভালয়ে যাওয়ার বয়স হয় নাই এমন শিশুদের বৃদ্ধান্ধ যথেষ্ট বাড়ে। পালিত এবং যমক্ষ শিশুদের বৃদ্ধান্ধ পরীক্ষার ভিত্তিতে ক্রীম্যান্ মনে করেন যে প্রতিবেশের প্রভাবে অল্লবয়্বয় শিশুদের বৃদ্ধান্ধ যথেষ্ট পরিমাণে বাড়িতে পারে।

বৃদ্ধান্ধ বৃদ্ধির বা পরিবর্তনের কারণ অনেক হইতে পারে। হয়ত ইহা অভীক্ষার ক্রাটি হইতেই ঘটে। অথবা, যেমন টার্মানন্ মনে করেন, হয়ত এই পরিবর্তন বিভিন্ন শিশুর স্বাভাবিক বৃদ্ধির হার হইতে ঘটে। আবার হয়ত অন্তক্ল বা প্রতিক্ল পরিবেশের প্রভাবই বৃদ্ধান্ধের পরিবর্তন ঘটায়।

# ৯। বুদ্ধির ক্রমবিকাশ

বৃদ্ধি অচল বা স্থির নয়, কিন্তু বিকাশ বা পরিণামশীল। বৃদ্ধির অভীক্ষাগুলির শাহাযো প্রমাণিত হয় যে ব্যক্তির জন্ম হইতে পরিণতি প্যস্থ তাহার বৃদ্ধি বিকাশশীল।

বৃদ্ধির অভীক্ষাগুলি মোটাম্টি ভাবে দেখায় যে শৈশবে বৃদ্ধির বিকাশ ক্রমশ: বাড়িতে থাকে এবং ষোল বংসর বয়:সীমার কাছাকাছি আসিয়া বৃদ্ধির বিকাশ বন্ধ হইয়া যায়। তাহা ছাড়া, বৃদ্ধিমান শিশুদের বৃদ্ধির বিকাশ হয় তাড়াতাড়ি এবং ইহা স্বাভাবিক বৃদ্ধিসম্পন্ন শিশুদের তুলনায় হয় বেশী দীর্ঘকাল- স্থায়ী। সম্ভবত: পরিণত বয়সে বৃদ্ধির বিকাশ থামিয়া যায় এবং বাধক্যের সঙ্গে সঙ্গে ইহা কমিতে থাকে।

কোন্ নির্দিষ্ট বয়:শীমায় বৃদ্ধি পরিণতি লাভ করে সেই বিষয়ে মতভেদ আছে। বিনে মনে করেন যে এই পরিণতি বয়স ১৫, টার্ম্যান এবং ব্যালার্ড্- এর মতে ইহা ১৬ এবং ওটিজ্ও মানরো-এর মতে ইহা ১৮। থর্নভাইক্ মনে করেন যে উচ্চ বিভালয়ে পাঠাস্ত হইবার বয়সই বৃদ্ধির পরিণতি বয়স। আবার ডল্-এর মতে এই বয়স ১৩।

উপসংহারে বলা যায় যে বর্তমান পরিমাপ পদ্ধতি অমুসারে বুদ্ধির পরিণতি বয়স ১৪ হইতে ১৬ এর মধ্যে। আরও স্কন্ধ পরিমাপ পদ্ধতি উদ্ভাবিত হইলে হয়ত দেখা যাইবে যে ২৩ হইতে ২৪ বংসর বয়স পর্যন্ত বুদ্ধির বিকাশ চলিতে থাকে।

# ১০। বুদ্ধির উচ্চতা এবং বিস্তার বা আনুভূমিকতা ভোটিক্যাল্ অ্যাণ্ড হরাইজন্ট্যাল্ গ্রোথ্ অব্ ইন্টেলিজেকা্

যদি ১৪ হইতে ১৬ বংসর বয়ংশীমায় বৃদ্ধির বিকাশ বন্ধ হইয়া যায় তাহা হইলেচল্লিশ বংসর বয়স্থ ব্যক্তির পরিণত বৃদ্ধি তাহার কিশোর অবস্থায় অপরিণত বৃদ্ধির সহিত সমান হইয়া শাড়ায়। অথচ চল্লিশ বংসর বয়স্ক ব্যক্তি যে তাহাব কিশোর অবস্থার তুলনায় অধিক বৃদ্ধিমান তাহাও অস্বীকার করা যায় না।

উত্তর এই যে বৃদ্ধি-অভীক্ষার ভিত্তিতে উহাদের বৃদ্ধির উচ্চতা বা গভীরতা সমানই বটে, যদিও চল্লিশ বংসর বয়স্ক ব্যক্তির বৃদ্ধির বিস্তার বা ক্ষেত্র অপেক্ষাকৃত বেশী। যোল বংসর বয়স্ক কিশোরের বৃদ্ধি অপেক্ষাকৃত অল্প বিষয় সম্বন্ধে সজাগ, আবার ঐ ব্যক্তিই চল্লিশ বংসর বয়স্ক পরিণত অবস্থায় অপেক্ষাকৃত অধিক বিষয় সম্বন্ধে সজাগ হয়। কিন্তু আসল বৃদ্ধিতে অর্থাৎ বৃদ্ধির উচ্চতায় বা গভীরতায় উভয়ের কোনো পার্থক্য নাই।

উপসংহারে শ্বরণ করা দরকার যে বৃদ্ধির উচ্চতায় উল্লিখিত অপরিবর্তনীয়তা তান্ধিক দিক দিয়া গ্রহণীয় হইলেও, বাস্তবে গ্রহণীয় নয়। বাস্তব অভীক্ষার ভিত্তিতে শুধু এইটুকু বলা যায় যে যদিও বৃদ্ধির উচ্চতা এবং প্রসার এই উভয়ই পরিবর্তনশীল, প্রথমটির তুলনায় দ্বিতীয়টি বেশী পরিবর্তনশীল। এই প্রসঙ্গে পূর্ব অন্তছেদটি মনোযোগের সহিত প্রষ্টবা।

## পাঠ্য পুস্তকাংশ .

ভড্ওয়ার্থ আাও, মার্কু ইন্—নাইকলজি—চতুর্থ পরিচ্ছেদ
মেলোন আাও, ড্রামও,—এলিমেন্টন্ অফ্ দাইকলজি—চতুর্দশ পরিচ্ছেদ
বোরিং, ল্যাংফেল্ড,, ওয়েল্ড্—ফাউণ্ডেশন্দ্ অব্ দাইকলজি—অষ্টাদশ পরিচ্ছেদ
জি ডি. বোয়াল,—জেনার্যাল্ দাইকলজি—অষ্টম পরিচ্ছেদ
পি. স্থাপ্তিফোর্ড—এড্কেশস্থাল্ দাইকলজি—অষ্টম পরিচ্ছেদ
জি. মার্ফি—জেনার্যাল্ দাইকলজি—একবিংশ, ত্রয়বিংশ পরিচ্ছেদ
দি. টি. মর্গ্যান্—ইন্ট্রডাক্শন্ টু দাইকলজি—পঞ্চদশ পরিচ্ছেদ
এন্. এল্. মান্—দাইকলজি—তৃতীয় পরিচ্ছেদ
এক্. এন. ফ্রীম্যান্—মেন্টাল্ টেস্ট্, ন্—চতুর্থ, একাদশ পরিচ্ছেদ
এক্. আন্. আন্টাল্কলজি দি চেঞ্জিং আউটলুক—তৃতীয়, নবম পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- 1. What does the term 'intelligence' commonly mean ' Distinguish it from intellect. (pp. 183-184)
- 2 "Intelligence is intellect put to use"—Woodworth Explain.

(pp. 183-184)

- 3. Define intelligence. (pp. 184-186)
- 4. Distinguish between general intelligence ('g') and special intelligence ('s'). On what grounds is this distinction based?

(pp. 186-188)

- 5. Is intelligence one or many? Discuss, in this context, the different theories of intelligence. (pp. 186-190)
- What is meant by the measurement of intelligence? Give a short history of the measurement of intelligence (pp. 190-196)
- 7. Distinguish between chronological and mental age. What is the I.Q.? How is it calculated? (pp. 192-194)
- 8. What are the different grades of intelligence according to I.Q.?
  (pp. 194-196)
- 9. Show, by a diagram (curve), how intelligence is normally distributed among the public. (pp. 196-198)
- 10. Is the I.Q. constant? If so, in what sense? (pp. 198-199)
- 11. What is the course of development of intelligence ? (pp. 199-200)
- Distinguish between horizontal and vertical intelligence.
   (pp. 200-201)
- 13. Write notes on: (a) Normal Distribution Curve, (b) Standardisation of tests, (c) Intelligence Quotient, (d) Mental age, (e) 'g' and 's'. (pp. 191, 192, 193-194, 192-193, 186-187)

# দ্বাদশ পরিচ্ছেদ বুদ্ধির অভীক্ষা ইন্টেলিজেন্স টেস্ট্স্

# ১। বুদ্ধির অভীক্ষা—ইন্টেলিজেন্স টেস্ট্স বিনে-সাইমন স্কেল্

আল্ফ্রেড্ বিনেই সর্বপ্রথম আবিষ্কার করেন বৃদ্ধির পরিমাপক বিজ্ঞানসমত এবং নির্ভরযোগ্য পদ্ধতি। তাঁহার পূর্বে চেহারা, মস্তিক্ষের গঠন, হাতের লেথা প্রভৃতি দেথিয়া বৃদ্ধি-বিচারের যে সকল পদ্ধতি প্রচলিত ছিল সেইগুলি অবৈজ্ঞানিক এবং ভ্রান্ত। বিনে এবং তাঁহার সহকর্মী সাইমন্ পাারি শহরের মিউনিসিপ্যাল বিভালয়গুলির শিশুদের বৃদ্ধির মান অথবা স্তরের ভিত্তিতে উহাদের শ্রেণী-বিভাগ করিতে প্রশ্নাসী হইলেন।

বিনে তাঁহার অভীক্ষা প্রথম তৈয়ারী করেন ১৯০০ সালে। ১৯০৫, ১৯০৮ এবং ১৯১১ সালে বিনে সাইমন-এর সহযোগিতায় তাঁহার অভীক্ষার প্রথম, দিতীয় এবং তৃতীয় সংস্কার সাধন করেন। ১৯১১ সালের সংস্কারে প্রত্যেক বয়ঃসীমার জন্ম (শুধু চার বংসরের জন্ম ৪টি ছাডা) পাঁচটি করিয়া অভীক্ষা নির্দিষ্ট হয়।

বিনে-সাইমন-উদ্ভাবিত অভীক্ষা কতগুলি প্রশ্ন বা সমস্তা লইয়া গঠিত। প্রশ্ন বা সমস্তাগুলি বিবিধ এবং বিচিত্র, যাহাতে ইহার সাহায্যে বৃদ্ধির নানা দিক পরীক্ষিত হইতে পারে। এই স্কেল বা মানক ৫৪টি অভীক্ষা লইয়া গঠিত। ইহাদের ভিত্তিতে বিনে বৃদ্ধির বহুম্থী প্রকাশগুলি পরিমাপ করিবার চেষ্টা করিয়াছেন।

অভীক্ষাগুলিকে মান, মানক বা স্কেল্ বলা হয়। সাধারণ স্কেল্-এর সাহায্যে যেমন ইঞ্চি, সেন্টিমিটার প্রভৃতি ভেদে সরলরেখা প্রভৃতির পরিমাণ নির্ণয় করা যায়, বিনে-সাইমন স্কেলের সাহায্যেও তেমনই তিন বংসর হইতে আরম্ভ করিয়া পনেরো বংসর পর্যন্ত মানস বয়স নির্ধারণ করা যায়। এই স্কেলে তিন বংসর হইতে পনেরো বংসর পর্যন্ত মানগুলি ক্রমিকভাবে সান্ধানো থাকে। আবার ইহাতে প্রত্যেকটি বর্ধ—এককের মধ্যবর্তী মাস—বিভাগও থাকে। প্রত্যেক বয়ঃসীমার এককগুলি পরীক্ষণীয় প্রশ্ন বা অভীক্ষাগুলির ক্রমিক কাঠিন্ত বা ত্রহতা

অন্থসারে সাজানো হয়। যেমন তিন বংসর মানস বয়সের মান-নির্ণায়ক প্রশ্ন বা সমস্তাগুলি চার বংসরের অপেক্ষা সহজ, আবার দ্বিতীয়টি প্রথমটির তুলনায় কঠিন।

এই স্কেল্ বা মানকের ভিত্তিতে বিনে মানস বয়স (মেন্ট্যাল এজ্) বাহির করিয়াছেন। যে শিশু শুধু তিন বংসর মানের প্রশ্ন বা সমস্থাগুলি শতকরা পঞ্চাশটির অধিক সমাধান করিতে পারে তাহার মানস বয়স তিন, যদিও তাহার প্রকৃত বা ক্রমিক বয়স ছুই, চার, পাঁচ বা আরও কম-বেশী হুইতে পারে।

## বুদ্ধির-অভীক্ষার ক্ষেত্র

বিনে-সাইমন স্কেলে বৃদ্ধির সর্বাঙ্গীন পরীক্ষা করিবার চেষ্টা করা হয়। বেমন শিশুকে কোনো বস্তু দেখাইয়া তাহার নাম বলিতে, কোনো ঘটনা উল্লেখ করিয়া তাহা স্মরণ করিতে, সংখ্যা বা বস্তু গণনা করিতে, তুইটি বস্তুর তুলনা করিতে, বোধশক্তির এবং ভাণ্ডারের ব্যবহার করিতে, বিচার, সমস্তার সমাধান প্রভৃতি নানারূপ ক্রিয়ায় বৃদ্ধির প্রয়োগ করিতে বলা হয়। এইরূপ সর্বাঙ্গীন পরীক্ষায় বৃদ্ধির নানা দিক প্রকাশিত হয়।

কিন্তু বৃদ্ধির বিভিন্ন প্রকাশই বিনে-এর নির্ণেয় হইলেও, কার্যতঃ তিনি তাহার অভীক্ষাগুলির বিষয় (আইটেম্) নির্বাচনে একাগ্রতা বা মনোযোগ, কল্পনাশক্তি, অবধারণ-শক্তি ও বিচার-শক্তিকে প্রাধান্ত দিয়াছেন।

বিনে-সাইমন স্কেল্ শুধু জাঁহাদের ব্যক্তিগত পরীক্ষা বা অভীক্ষাতে সীমাবদ্ধ থাকে নাই। বিভিন্ন দেশের বিভিন্ন গবেষকেরা বিনে-সাইমন্ উদ্রাবিত অভীক্ষাগুলির পরীক্ষা করেন। ফলে উহাদের আংশিক পরিবর্তন ঘটে।

# **ोर्ग्यान् ७ (अतिम् मःऋत्र**न

গভার্ত, কুল্মাান, মিউমাান, টার্ম্যান্-মেরিল, বার্ট প্রভৃতি গবেষকগণের এবং বিশেষ করিয়া টার্ম্যান্ এবং মেরিল কৃত "স্ট্যান্ফোর্ড সংস্বরণ" প্রধান। টার্ম্যান্ ও মেরিল দেখিলেন যে বিনে স্কেল্-এর কতগুলি দোষ আছে। এই স্কেলে নিম্ন বয়ংসীমার পরীক্ষাগুলি অত্যধিক সহজ্ঞ এবং উচ্চ বয়ংসীমার পরীক্ষাগুলি অত্যধিক কঠিন। ফলে এই স্কেল্-এর

১ এই পরিচেছদের পরবর্তী অনুচেছদে দ্রন্তব্য।

অভীকাগুলি সামঞ্জ্রহীন। টার্ম্যান্ ও মেরিল্ এই দোষ সংশোধনের চেষ্টা করিলেন এবং স্টার্ন-এর ইঙ্গিত অমুসারে বৃদ্ধ্যক (আই. কিউ) হিসাব করিবার উপায় উদ্ভাবন এবং বৃদ্ধ্যক নির্ণয়ের ভিত্তিতে তাঁহারা নিয়লিথিত বৃদ্ধিন্তরগুলি নির্দেশ করিলেন।

বৃদ্ধ্যক	জনসংখ্যার শতকরা হিসাব	মান্সস্তর
১৪০এর উপরে	>	প্রতিভা
25°28°	¢	অত্যুজ্জল বুদ্ধি
>> °—>> °	>8	উজ্জ্বল বৃদ্ধি
9°—77°	<b>%</b> o	স্বাভাবিক বা গড় বৃদ্ধি
ەھ—-ەط	\$8 .	<b>च</b> ह्नभी
90	œ ·	সীমারেথা—ক্ষীণবৃদ্ধি
৭০এর নীচে	۵	<b>ष</b> द्रभी

## বাটু -এর লণ্ডন সংস্করণ

বিনে-অভীক্ষার শ্রেষ্ঠ ও সাম্প্রতিক পুনর্মার্জন বা সংস্কার সাধন করিয়াছেন সিরিল্ বার্ট্ তাঁছার লগুন সংস্করণে। সাইমন্-এর সহযোগিতায় বার্ট্ বিনে- সাইমন অভীক্ষাগুলিকে লগুন শিশুদের উপযোগী করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। তিনি টার্ম্যান্-মেরিল্-এর মন্ত বিনে টেস্ট্ গুলিকে প্রায় অপরিবর্তিত রাধিয়া ছাডিয়া দেন নাই। মেধাবী বা উজ্জ্বলধী শিক্ষার্থীদের অভীক্ষায় তিনি ঐ টেস্ট্গুলির আমূল পরিবর্তন করিয়া উহাদের পরিবর্তে নৃতন টেস্ট্ উদ্ভাবন করিয়াছেন।

# কুলম্যান, যারকিজ, ব্রিজেস্, ছার্ডউইক প্রভৃতির সংস্কার—বিনে-সাইমন্ স্কেল্-এর সংশোধন

বিনে-সাইমন স্কেলের পুনর্মার্জনে কুলম্যান তিন বংসরের ছোট শিশুদের বৃদ্ধি-অভীক্ষা উদ্ভাবন করেন।

আবার বারকিজ, ব্রিজেন, হাওঁউইক্ প্রভৃতি অভীকা-মনোবিদ্গণ বিনে-সাইমন্ স্বেল্-এর কয়েকটি দোষ সংশোধন করিয়া মৃল্যবান গবেষণা করেন। বিনে-পদ্ধতির একটি দোষ হইল এই যে উহাতে প্রশ্নের উত্তর দিতে পারিলে কোনো পরীক্ষার্থী পূর্ণ সাফল্যান্ধ লাভ করে, আবার না পারিলে একেবারে শৃত্ত পায়। ইহাতে পরীক্ষণীয় বিষয়ের বা পরীক্ষার্থীর, কাহারও প্রতি স্থবিচার করা হয় না। কারণ এই পরীক্ষায় এমন অংশ দেওয়া হইতে পারে যাহাতে পরীক্ষার্থীর দখল আছে অথবা নাই। একই বিষয়ের বিভিন্ন আংশের বিভিন্ন সাফল্যান্ধ থাকিলেই এই একদেশদর্শিত। দূর করা যাইতে পারে।

# विन्यूयान ( পয়েन्ট (ऋम् )

উপরোক্ত দোষ পরিহারের জন্ম যারকিজ, ব্রিজেস্, হার্ডউইক্ প্রভৃতি অভীক্ষা-মনোবিদ্রগ বিন্দু-মান (পয়েন্ট-স্নেল্) উদ্ভাবন করেন। ইহাতে বিনে-দাইমন স্কেল্-এর অধিকাংশ অভীক্ষাগুলিই স্থান পাইয়াছে। কিন্ধ বিনে-দাইমন্স্লেল্ অন্নারে পূর্ণ বা শৃত্য দাফল্যান্ধ দেওয়ার পরিবর্তে পয়েন্ট বা বিন্দুমান দেওয়াহয়, ফলে অভীক্ষাগী আংশিক দাফল্যান্ধ লাভ করিতে পারে।

উপরোক্ত পরিমার্জন ব। সংস্করণ ছাড়াও বিনে-সাইমন্ স্কেল্-এর আরও পরিবর্তন হইয়াছে—বেমন হেরিং সংস্করণে।

# ২ শ বিলে-সাইমন ক্ষেল্—টার্ম্যান্-মেরিল সংস্করণ অথবা স্ট্যান্ফোর্ড সংক্ষরণ

টার্ম্যান্-মেরিল্ সংস্করণে তৃই বংসর হইতে পাচ বংসর বয়স পর্যন্ত প্রতি বংসরের জন্য বারোটি করিয়া অভীক্ষা দেওয়া থাকে, যাহার ফলে প্রতিটি অভীক্ষার জন্য এক মাস করিয়া বয়স হিসাব করা হয়। আবার ছয় বংসর হইতে চৌদ্দ বংসর পর্যন্ত প্রতি বংসরের হিসাব নির্ণয়ে ছয়টি করিয়া অভীক্ষা থাকে, যাহার ফলে প্রত্যেকটি অভীক্ষার জন্য তুই মাস করিয়া বয়স ধরা হয়।

# বিনে-স্কেল্-এর সহিত টার্ম্যান্-মেরিল্ ক্ষেল্-এর পার্থক্য

টার্মান্ বিনে-স্কেল্-এর প্রথম সংস্কার করেন ১৯১৬ সালে এবং মেরিল্-এর সহযোগিতায় বিনে-স্কেল্-এর পরিবর্ধিত সংস্করণ বাহির হয় ১৯৩৭ সালে। টার্মান্-এর প্রথম সংস্করণে ৯০টি এবং সর্বশেষ সংস্করণে প্রশ্নসংখ্যা দাঁড়ায় ১২৯-টিতে। বিনে'র স্কেল্ আরম্ভ হইয়াছিল তিন বংসর বয়স হইতে, আর টার্মান্-মেরিল্-এর নৃতন সংস্করণ আরম্ভ হইয়াছে তুই বংসর বয়স হইতে।

বিনে'র মূল স্কেল্-এ প্রশ্নসংখ্যা ছিল ৫৪টি, আর টার্ম্যান্-মেরিল্-এর নবতম সংস্করণে প্রশ্নসংখ্যা দাঁডাইয়াছে ১২৯-টিতে।

বিনে-অভীক্ষার ১৯১১ সালের সংশোধিত রূপ:-

#### ত বংসর বয়য় —

- (১) নাক, মুখ, চোথ প্রভৃতি অঙ্গ-প্রত্যাকৈর নাম বলা
- (২) তুইটি সংখ্যা শুনিয়া আবার বলা
- (৩) একটি ছবিতে কি কি জিনিস আছে তাহা বলা
- (8) शमवी वना
- (৫) ছয়টি পদবিশিষ্ট একটি বাক্য শুনিয়া আবার বলা

#### 🗸 ৪ বৎসর বয়স—

- (১) নিজে ছেলে কি মেয়ে তাহা বলা
- (২) চাবি, ছুরি, পয়সা প্রভৃতি দেখিয়া বলা
- (৩) তিনটি সংখ্যা শুনিয়া আবার বলা
- (৪) তুইটি সরল রেথার দৈর্ঘ্যের তুলনা করা

#### ু বংসর বয়স—

- (১) ত্ইটি ওজন তুলনা করা
- (২) একটি চৌকোণা ক্ষেত্র দেথিয়া ঐরপ চিত্র অঙ্কন করা
- (৩) দশট পদবিশিষ্ট একটি বাক্য শুনিয়া তাহা বলা
- (৪) চারটি পয়সা গণনা করা
- (e) একটি দিখণ্ডিত চতুকোণকে জুড়িয়া দেওয়া

### ৬ বংসর বয়স—

- (১) সকাল সন্ধ্যার মধ্যে পার্থক্য বলা
- (২) কয়েকটি প্রচলিত জানা শব্দের অর্থ বলা
- (৩) একটি ক্ষহিতনের আকার দেখিয়া তাহা অন্ধন করা
- (৪) তেরোটি পয়সা গণনা করা
- (e) কয়েকটি ছবির মধ্যে কোন্টি স্থন্দর এবং কোন্টি কুৎসিত তাহা বল:

### ৭ বংসর বয়স---

- (১) ভান হাত ও বা কান দেখানো
- (२) এकि ছिवित्र विवत्रण सिख्या
- (৩) একই সঙ্গে প্রদত্ত তিনটি আদেশ প্রতিপালন করা

- (৪) ছয়টি মূলার মধ্যে তিনটি ডবল মূলা দিয়া মোট মূল্য গণনা করা
- (৫) চারটি প্রধান রং-এর নাম বলা

#### ৮ বৎসর বয়স---

- (১) শ্বতি হইতে তুইটি বস্তুর তুলনা
- (২) ২০ হইতে পর্যন্ত গণনা
- (৩) ছবির মধ্যে বাদ-পড়া অংশগুলি লক্ষ্য করা
- (৪) বার ও তারিখ বলা
- (৫) পাঁচটি সংখ্যার পুনক্ষক্তি করা

#### ৯ বংসর বয়স---

- (১) মুদ্রার খুচ্রা হিদাব করা
- (২) শব্দের অর্থ বলা
- (৩) প্রচলিত মুদ্রার সব কয়টিকে চেনা
- (8) প्रयोगक्राय मारमत नाम वना
- (৫) সহজ প্রশ্নের ভাবার্থ ব্রিয়া উত্তর দেওয়া

#### ১০ বংসর বয়স—

- (১) ওজন অন্ত্লারে পাচটি ব্লক্ বা কাঠের টুক্রা সাজানো
- (২) তুইটি ছবি দেখিয়া শ্বৃতি হইতে অন্ধন করা
- (৩) অসম্ভব কথাগুলির অবাস্তবতা দেখানো
- (৪) কঠিন প্রশ্নের ভাবার্থ বুঝিয়া উত্তর দেওয়া
- (৫) তিনটি দেওয়া শব্দের প্রয়োগ দেখাইয়া বাক্য রচনা করা

#### ১১ বৎসর বয়স---

- (১) কতগুলি উব্জির অসম্ভাব্যতা বাহির করা
- (২) তিনটি প্রদত্ত শব্দের সাহায্যে একটি বাক্য রচনা করা
- (৩) তিন মিনিটে ষাট্টি শব্দ বলা
- (৪) তিনটি সুন্ম বা বিমূর্ত শব্দের ভাবার্থ বলা
- (৫) কয়েকটি এলোমেলোভাবে সাজানো পদের সাহায্যে একটি অর্থপূর্ণ বাক্য তৈয়ারী করা

#### ১৫ বংসর বয়স---

- (১) সাডটি সংখ্যার পুনরুক্তি করা
- (২) একটি শব্দের সহিত মিল রাখিয়া এক মিনিটে তিনটি শব্দ বলা

- (৩) ছাব্বিশটি অংশযুক্ত একটি বাক্যের পুনরুক্তি করা
- (৪) ছবি দেখিয়া তাহার অর্থ বলা
- (৫) ভাবার্থ বলা

#### বয়স্কদের জন্য-

- (১) কাগত্র কাটার কয়েকটি সমস্থা সমাধান করা
- (২) একটি ত্রিভূজকে কল্পনায় পুনর্গঠন করা
- (৩) কতগুলি বিমৃত বা স্ক্র শব্দের পার্থক্য নিরূপণ করা
- (৪) প্রেসিডেণ্ট্ও রাজার মধ্যে তিনভাবে পার্থক্য নিরূপণ করা
- (৫) একটি পড়িয়া-শোনানো গদ্যাংশের সংক্ষিপ্তসার বলা

# ১৯১১ সালের বিনে-স্কেল্ সংক্ষরণের ত্রুটি

উপরে বিনে-সাইমন্-স্কেল্-এর সংস্করণটি আসলে ১৯১১ সাল-এর নয় কিন্তু ইহা ১৯০৮ এবং ১৯১১ সাল সংস্করণের মিশ্রণ। এই স্কেল্-এর একটি সমস্তা এই ষে ইহাতে বারো বংসর হইতে চৌদ্দ বংসর পর্যন্ত তিনটি বয়:সীমার অভীক্ষা নাই। এই অস্পষ্টতার ব্যাখ্যা এইরপ। ১৯০৮ সংস্করণের এগার বংসর বয়সনিধারিত অভীক্ষাটি ১৯১১ সালের সংস্করণে বারো বংসরে এবং বারো বংসরেরটি পনেরো বংসরে স্থানান্তরিত হইয়াছে। আবার ১৯০৮ সালের সংস্করণে যে অভীক্ষাটি তেরো বংসরের মানক হিসাবে নিধারিত ছিল সেইটিই ১৯১১ সালের সংস্করণে বয়স্কদের জন্ম অভীক্ষায় স্থানান্তরিত হইয়াছে। অথচ এই স্থানান্তর করিয়া যে বংসরগুলির অভীক্ষা থাকিল্ব না সেই শ্রুম্থানগুলি আব পূরণ করা হয় নাই। ফলে, ১৯১১ সালের বিনে-সাইমন্-স্কেল্-এর চূডান্ত সংস্করণে এগারো, তেরো এবং চৌদ্দ বংসরের মানক কোন অভীক্ষা নাই।

স্থৃতরাং ১৯১১ সালের চূড়াস্ত সংস্করণকে ১৯০৮ সালের দ্বিতীয় সংস্করণ অপেক্ষা উন্নত বলা যায় কিনা সন্দেহ।

# ৩। ক্রতি অভীক্ষা-পারফর্ম্যান্স্ ভেঁস্ট্

উল্লিখিত বৃদ্ধি-অভীক্ষাগুলি ভাষা-ব্যবহারের উপর নির্ভর করে। স্কুতরাং নিরক্ষর, মৃক্ষবধির বা বিদেশীয় ভাষায় অনভিজ্ঞ ব্যক্তির বৃদ্ধি নির্ণয়ে এই অভীক্ষাগুলি অকেন্দ্রো হইয়া দাঁড়ায়। কিন্তু এই শ্রেণীর ব্যক্তিরা ভাষার সাহায্য না লইয়া স্থুল বস্তুর নাড়া-চাড়া (ম্যানিপুলেশন্) সাহায্যে নিজ নিজ বৃদ্ধির পরিচয় দিতে পারে। এইরূপে ক্বতি-শ্বভীক্ষা প্রয়োজনীয় হইয়া দাঁড়ায়।

স্থূল বস্তু নাড়াচাড়ার সাহায্যে বৃদ্ধির অভীক্ষাকে ক্বতি অভীক্ষা (পারফর্ম্যান্স্টেস্ট্) বলে। আক্রতি-পট্ট (ফর্মবোর্ড), ছবি সম্পূরণ (পিক্চার কম্প্লিশন্), নার্থা পথ অঞ্সন্ধান (মেজ্ এক্সপ্লোরেশন) প্রভৃতি অভীক্ষা এই শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত।

যেমন আকৃতি-পট্ অভীক্ষায় পরীক্ষার্থীকে ত্রিকোণ, চতুক্ষোণ, গোল প্রভৃতি
নানা আকৃতির কাষ্ঠথণ্ড (ব্লক্) দেওয়া হয়। এইসকল আকৃতি-পটের নানা
আকৃতিতে কাটা স্থানগুলি শৃশু থাকে। নানা আকারের কাষ্ঠথণ্ড ছডাইয়া
বাথা হয়। কৃতি-অভীক্ষার্থীকে আকৃতি-পটের ঐ ঐ আকারীয় শৃশুস্থানগুলি
যথাযোগ্য কাষ্ঠথণ্ড দিয়া নির্দিষ্ট সময়ে পূরণ করিতে বলা হয়। আবার ছব্বিসম্প্রণ অভীক্ষায় কোনো বস্তুর ছবিতে—বেমন একটি চেয়ারের ছবিতে
-কতগুলি অংশ অসম্পূর্ণ রাখিয়া সেইগুলি নির্দিষ্ট সময়ে সম্পূর্ণ করিয়া দিতে
বলা হয়।

# (अभी भरीका-गुभ् (उँग्रें)

আবার উপরোক্ত অভীক্ষাগুলির দোষ এই যে উহারা ব্যক্তিতে দীমাবদ্ধ, কারণ এইগুলি এককালে একাধিক ব্যক্তিতে প্রযোজ্য নয়। কিন্তু যে ক্ষেত্রে অভীক্ষণীয় ব্যক্তির সংখ্যা অনেক অথবা অভীক্ষার সময় অল্প, সেইক্ষেত্রে এক কালে অনেক ব্যক্তির অভীক্ষা আবশ্যক হয়।

এই উদ্দেশ্য সাধনের জন্য শ্রেণীগত অভীকা (গ্রুপ্ টেস্ট্) উদ্ভাবিত হুইয়াছে। ঘেমন আমেরিকান্ সেনা-মনোবিদ্গণের আর্মি আল্ফা টেস্ট এবং আমি বিটা টেস্টগুলি।

কিন্তু শ্রেণী অভীক্ষাগুলি স্বয়ংসম্পূর্ণ নয়। অল্প সময়ে শ্রেণীগত অভীক্ষা গ্রহণ করিয়া ব্যক্তির বৃদ্ধি যথাযোগ্যভাবে পরীক্ষিত হইতে পারে না। এইগুলিকে সম্পূর্ণ করিতে হইলে ব্যক্তি-অভীক্ষার প্রয়োগ করিতে হয়।

# মেজাজ ও চরিত্র অভীকা—টেম্পারাখেণ্ট্ অ্যাণ্ড্ ক্যারেক্টর টেস্ট্স্

আবার মেঞ্জাক্ত এবং চরিত্র অভীক্ষাগুলিও বৃদ্ধি-অভীক্ষার পরিপুরক। ইহাদের সাহায্যে ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব ( পারস্ঞালিটি ), মেঞ্জাঙ্ক, চরিত্র, শারীরিক গুণ---বেমন চেহারা, পরিচ্ছন্নতা, কণ্ঠস্বর, বেশভ্ষা, আচরণ, নেতৃত্বপ্রবণতা প্রভৃতি---নিরূপণ করা হয়।

# বৃত্তি পরিচালনা এবং নির্বাচন—ভোকেশক্যাল গাইড্যান্স্ অ্যাণ্ড্ ভোকেশক্যাল সিলেক্শন্

চতুর্থত: বৃত্তি বা পেশামূলক পরিচালনা (ভোকেশন্যাল গাইড্যান্স্) এবং বৃত্তি বা পেশা নির্বাচন (ভোকেশন্যাল্ সিলেক্শ্ন্) সম্বন্ধে অভীক্ষা উদ্ভাবিত হুইয়াছে।

প্রথমটিতে অন্নদ্ধান, পর্যবেক্ষণ বা প্রয়োগ প্রণালী অন্নস্ত হইয়া থাকে। কোশ্চেনেয়ার বা প্রশ্লাবলী-পদ্ধতির সাহায্যে অন্নদ্ধান করা হয় কোন্ ব্যক্তি কোন্ বৃত্তি বা পেশার উপযুক্ত এবং বৃত্তিপ্রার্থীর কি কি অস্থবিধা হইতে পারে। ব্যক্তির বৃত্তি-নির্বাচনকালে তাহাকে হাতে কলমে পরীক্ষা করিতে হয়।

ক্ল্যাপারিড হই প্রকার বৃত্তি-নির্বাচন অভীক্ষার কথা বলিয়াছেন—যথা মানস অভীক্ষা যাহাতে বৃদ্ধি, মেজাজ, ব্যক্তিত্ব প্রভৃতির অভীক্ষাগুলি অস্কর্ভৃত্ত —এবং কাজ-সংক্রান্ত অভীক্ষা। দ্বিতীয়টি চার প্রকার, যেমন নম্নামৃলক, সাদৃশ্রম্পলক, বিশ্লেষণমূলক, এবং অভিজ্ঞতাম্লক। নম্নামৃলক অভীক্ষায় বৃত্তিপ্রার্থীকে তাহার করণীয় কাজের নম্না দিয়া তাহা করিতে বলা হয়। সাদৃশ্যমূলক অভীক্ষায় তাহাকে করণীয় কাজের অভ্যক্তমপ কোনো কাজ করিতে দেওয়া হয়। আবার বিশ্লেষণমূলক অভীক্ষায় কাজের অংশগুলিকে বিশ্লেষণ করিয়া দেওয়া হয় এবং কর্মপ্রার্থীকে প্রত্যেক আংশের উপর অভীক্ষা দিতে হয়। অভিজ্ঞতামূলক অভীক্ষায় এলোমেলোভাবে কতগুলি অভীক্ষা দেওয়া হয়। এবং দেইগুলিই গ্রহণ করা হয় যেগুলের সহিত কাজেব সম্বন্ধ থাকে।

# ৪। বুদ্ধি ও আচরণ—ইন্টেলিজেন্স্ অ্যাণ্ড্ কন্ডাব্ট

বৃদ্ধির সঙ্গে আচরণের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে। প্রত্যেক আচরণেই বৃদ্ধির কিছু না কিছু পরিচয় পাওয়া যায় আবার বৃদ্ধিমাত্রই আচরণের মধ্য দিয়া আগু-প্রকাশ করে। বৃদ্ধি ও আচরণের সম্বন্ধ ঘনিষ্ঠ বলিয়াই বৃদ্ধির অভীক্ষা ব্যক্তিত্ব, মেজাজ এবং চরিত্রের অভীক্ষার সম্পূর্ক, আবার দ্বিভীয়টি প্রথমটির সম্পূরক। ইহার একটি অপরটি ছাড়া অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়।

## क्रुंशी, यन्मशी अवः क्यींगंशी

ব্যক্তির আচরণ কিরূপ তাহা তাহার বৃদ্ধির উপর নির্ভর করে। জড়মী ব্যক্তির বৃদ্ধান্ধ যেমন অত্যন্ত অব্ধ তাহার আচরণও তেমন অত্যন্ত নিম্ন ন্তরের। জীবনধারণের পক্ষে যে সকল আচরণ দরকার তাহাও এই ব্যক্তি করিতে পারে না। তাহার আহার, স্নান, বেশভ্যা, চলাফেরা প্রভৃতি প্রত্যেকটি খুটিনাটি কাজে অপরের তত্ত্বাবধান প্রয়োজন। তাহার আচরণ একটি গাধার তুল্য। সেই কারণেই নির্বোধ লোককে গাধা বলিয়া তিরস্কার করা হয়। মাল্মধী বা নির্বোধ এবং ক্ষীণধী ব্যক্তির আচরণ জড়ধী ব্যক্তির আচরণ অপেকা উচ্চ পর্যায়ের, কারণ উহাদের বৃদ্ধান্ধও অপেকার্কত উচ্চ। ইহারা জীবনের গতাহুগতিক কাজগুলি মোটাম্টিভাবে করিয়া যাইতে পারে, কিন্তু কোনো জটিল বা নৃতন পরিস্থিতির সন্মুখীন হইতে পারে না।

## অন্নধী এবং স্বাভাবিক ধী

বৃদ্ধাদের স্তরে আর একধাপ উঠিলে, অর্থাং **অর্ম্নী** ব্যক্তিদের আচরণ পর্যালোচনা করিলেও বৃদ্ধাদ্ধ বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আচরণের উন্নতি পরিলক্ষিত্ত হয়। আবার সাধারণ অথবা **আভাবিক-**বৃদ্ধি ব্যক্তির বৃদ্ধাদ্ধ যেমন আরও উচ্চ স্তরের, আচরণও তেমনই আরও উচ্চ স্তরের। এই সকল ব্যক্তির মধ্যে পারিবারিক, সামাজিক এবং রাষ্ট্রীয় চেতনা আরও স্পষ্ট আকার লাভ করে; স্বতরাং ইহাদের আচরণে এই সকল ক্যায়-নীতি এবং আদর্শ-নিষ্ঠা বেশী প্রতিক্লিত হয়। ইহারা শিক্ষার ফলে অজিত মাজিত ও শিষ্ট রুচি লাভ করে এবং প্রচলিত নৈতিক আচরণের ধারক ও বাহক হইয়া দাঁড়ায়। ইহারা স্বাধানভাবে কোনো জীবনাদর্শকে আচরণে ফুটাইয়া তুলিতে পারে।

# উজ্জ্বলধী, প্ৰতিভাষান এবং উচ্চবৃদ্ধি ব্যক্তি

তীক্ষ অথবা **উজ্জ্বলবুদ্ধি** ব্যক্তিরা বেমন বৃদ্ধাক্ষে উন্নত তেমনই তাহাদের আচরণও অপেক্ষাক্কত উন্নত। ইহারা নৃতন পরিস্থিতির সহিত উন্নততর শামঞ্জ করিতে পারে। ইহাদের আচরণ অপেক্ষাকৃত পরিচ্ছন্ন এবং সঞ্জাগ। আবার প্রাক্তিথানাল বা অত্যুজ্জ্বলধী ব্যক্তিরা বৃদ্ধান্তের এবং আচরণের দিক দিয়া উজ্জ্বলধী ব্যক্তির তুলনায় উন্নত। ইহাদের মধ্যে সামাজিক গুণগুলির বিকাশও বেশী। চরিত্রের দিক দিয়াও ইহাদের প্রেষ্ঠতা অনম্বীকার্য। ইহাদের মধ্যে সততা, বিশ্বস্ততা, নৈতিক দৃঢ়তা অধিকতর পরিক্ষ্ট। তীক্ষধী এবং প্রতিভাবান ব্যক্তিদের সঙ্কল্প বা স্থাধীন ইচ্ছাও দৃঢ়তর। আয়াক্তান্ম বোধ, আদর্শনিষ্ঠা এবং চরিত্রবলও ইহাদের বেশী। কিন্তু সামাজিক বা চিরাচরিত আয়নীতির সহিত এই প্রেণীর ব্যক্তিদের প্রায়ই বিরোধ ঘটে। ইহারা প্রায়ই সমালোচকের দৃষ্টিভঙ্কী লইয়া চলে, কাজেই গতাহগতিক আয়নীতি মানিয়া চলিতে পারে না।

উচ্চবুদ্ধি-সম্পন্ধ ব্যক্তিদের স্বাচরণ প্রান্তপথে পরিচালিত হইলে প্রায়ই নীতিবিরোধী হইয়া ওঠে। এই কারণে ইহারা অনেক সময় সমাজের পক্ষে বিপৎসঙ্কুল হইয়া দাঁড়ায়। ইহাদের দ্বারা সমাজের প্রভূত উপকার হইতে পারে, কারণ ইহাদের বৃদ্ধি স্ক্রনমূলক। আবার প্রান্তপথে চালিত হইলে ইহাদের দ্বারা সমাজের ঘোরতর অনিষ্ট সাধিত হইতে পারে।

# ৫। দুক্তিয়তা ডেলিংকোয়েন্সী

ছক্ষিয়তা সম্বন্ধে সিরিল্ বার্ট্, হিলি, ব্রোনার, শ্লসন প্রভৃতি মনোবিদ্গণের গবেষণা বিশেষ মৃল্যবান্।

ছক্রিয়তা বা ডেলিংকোয়েন্সী কথাটি সাধারণতঃ শিশু ও কিশোরদেব উচ্চুন্থল আচরণপ্রবণতা বুঝায়, বেমন ঘরপালানো, মিথ্যা কথা বলা, চুরি কবা প্রভৃতি। ঘরপালানো শিশুর মন ঘরে টিকে না, কাজেই স্থযোগ পাইলেই সে ঘর ছাড়িয়া চলিয়া যায়। কোনো কোনো শিশু বা কিশোর কোনো প্রকারেই সত্য কথা বলে না এবং মিথ্যা কথা বলা তাহাদের অভ্যাসে পরিণত হয়। আবার কোনো কোনো শিশুর চুরি করিবার জন্ম হাত নিস্পিস্ করে। এই জাতীয় স্বভাবের জন্ম ইহারা পরিবার ও সমাজের আপদস্করপ হইয়া দাঁড়ায়।

## অপরাধ (ক্রাইম্) এবং প্লক্ষিয়ভা

ছক্ষিয়তা সমাজজীবনের একটি উদ্বেগজনক ঘটনা। প্রত্যেক সমাজেই এক শ্রেণীর লোক থাকে যাহারা উন্মার্গগামী। তাহারা সমাজজীবনের যাস্থা ও শৃথালা নষ্ট করে এবং স্বস্থা স্বাভাবিক জীবন-যাত্রার পথে যাখা বা কটক- শরপ হইয়া দাঁড়ায়। অথচ তাহাদের ত্ব্বিয়তা আইনভক্তের এমন স্তরে পৌছায় না যাহাকে আইনের চোধে অপরাধ বা ক্রাইম বলা চলে। স্থতরাং এই তৃষ্ট শ্রেণীর ব্যক্তিকে পুলিশের হাতে দিয়া নিশ্চিম্ভ হইবার উপায় নাই।

# বুদ্ধি ও প্লব্জিন্যভা

বৃদ্ধি-অভীক্ষায় দেখা যায় যে ছক্রিয় শিশু বা কিশোররা প্রায়ই ক্ষীণবৃদ্ধিনদপন্ন (ফীব্ল্-মাইণ্ডেড্) হইয়া থাকে। তাহাদের উচ্চৃদ্ধল আচরণের মূল কারণ তাহাদের বৃদ্ধির অভাব। স্বাভাবিক বৃদ্ধিসম্পন্ন মাহ্মষের তৃলনায় ক্ষীণবৃদ্ধিদের মধ্যে ছক্রিয়তা বেশী দেখা যায়। যে স্থলে স্বাভাবিক মাহ্মষের মধ্যে শতকরা মাত্র একজন ছৃদ্ধতিকারী, সেই স্থলে ক্ষীণবৃদ্ধিদের মধ্যে শতকরা ১৫ হইতে ৩০ জনই হৃদ্ধতিকারী। ইহারা ছক্রিয়তার ফলাফল বৃদ্ধিতে পারে না এবং অভায় করিতে প্রলুর হয়। ক্ষীণ মানসিকতা (ফীবল্-মাইণ্ডেড্নেস্) এবং মানস অস্বাভাবিকতা ছৃদ্ধতিকারীদের মধ্যেই বেশী দেখা যায়। হিলি এবং ব্রোনার মনে করেন যে ইহাদের শতকরা ১৩৫ অংশ ক্ষীণবৃদ্ধিসম্পন্ন। বার্ট্-এর মতে এই সংখ্যা মাত্র শতকরা ৮ জন। ম্যাথুজ্ এবং বার্ট্ মনে করেন হে ছৃদ্ধতিকারীদের এক-ভৃতীয়াংশের মধ্যে চিন্তচাঞ্চল্য দেখা যায়। মাতীর মনে করেন যে ইহাদের অধিকাংশই মানসরোগগ্রন্ত।

ছক্ষিয়তা সম্বন্ধে বার্ট্, বোনার, শ্লসন প্রভৃতির প্রধান বক্তব্য মূলতঃ এক।

ইহাদের সকলের মতেই বালিকার তুলনায় অধিকসংখ্যক বালক নানা রক্ষের
চুরি করিয়া থাকে। আবার ঘরপালানো, ভবঘুরেমী, সম্পত্তির ক্ষতিসাধনপ্রবণতা প্রভৃতি ছক্ষিয়তাও বালিকাদের তুলনায় বালকদিগের মধ্যে বেশী।
অপর পক্ষে, যৌন অপরাধ ঘটে বালিকাদের ক্ষেত্তেই বেশী। আবার মিথ্যা
কথা বলা এবং চরিত্রের অসংশোধনীয়তাও বালকদের তুলনায় বালিকাদের

মধ্যেই অধিক। অর্থাৎ বালক এবং বালিকাভেদে ছক্ষিয়তার প্রকারভেদ হয়

মানা। এইরূপ বলা চলে না যে বালিকাদের তুলনায় বালকেরাই বেশী অথবা
বালকদের তুলনায় বালিকারাই বেশী তৃষ্কৃতিকারী।

## ছজিন্মভার কারণ—ঘরের অবস্থা

অধিকাংশ তৃত্বতিকারীর ঘরের অবস্থা থারাপ। হয়ত তাহাদের সংসার ভাঙ্গা, বাপ অথবা মা অথবা উভয়েই জীবিত নাই, হয়ত বা বাপমা বিচ্ছিন্ন জীবন যাপন করেন অথবা মা সারাদিন বাহিরে কাব্র করিয়া বেড়ান। উহাদিগের গৃহশিক্ষা নাই বলিলেই চলে। বেশীর ভাগ হৃছতিকারীই দরিস্র বা অসংসঙ্গে লিপ্ত। আবার যে সকল হৃছতিকারী ক্ষীণবৃদ্ধিসম্পন্ন তাহাদের তিরস্কার, শাসন বা দণ্ডিত করিয়াও বিশেষ ফল হয় না। তাহারা সংযম শিক্ষা করিতে বা হৃছার্থের ফল বৃ্ঝিতে পারে না। ফলে উহাদের মধ্যে নৈতিক বা লায়-অক্সায় বোধ বিকাশ লাভ করে না।

# ত্মজ্ঞিয়ভার প্রভি মনোবিম্বার দৃষ্টিভঙ্গী

মনোবিভায় ত্ত্বজিকারীকে অপরাধী (ক্রিমিন্তাল্) মনে না করিয়া মানস দিক দিয়া অস্থ্র বা রোগী বলিয়া মনে করা হয়। মনোবিভার মতে ত্ত্বজিকারী ব্যক্তি শান্তির নয়, কিন্তু চিকিৎসার যোগ্য। অপরাধপ্রবণতার কারণ কি তাহা অসুসন্ধান করিয়া উহার দূরীকরণই মনোবিভার কাম্য।

## ছুজিন্মভার প্রতিকার

ছৃষ্ণতিকারিতার প্রতিকারে উহাকে নির্মমভাবে দমন না করিয়া ভূল পথ হইতে ঠিক পথে পরিচালিত করাই মনোবিতার উদ্দেশ্য। এই কার্যে পিতামাতা বা অভিভাবকের মনোযোগ একাস্ক আবশ্যক।

সকল হৃষ্ণতিকারীর জন্ম একই শিক্ষা বা সংস্কারপ্রণালীর ব্যবস্থা করা যায় না। ইহাদের অবস্থা অমুসারে পরিবর্তনীয় শিক্ষাব্যবস্থা প্রয়োজন। হৃষ্ণতি-কারিতার কারণ এত জটিল এবং ব্যক্তিভেদে উহার প্রকাশ এত বিচিত্র যে প্রত্যেকটি ক্ষেত্রের কারণ এবং প্রতিকার এক প্রকার হইতে পারে না। হৃষ্ণতি-কারীকে নৃতনভাবে এবং ঠিকপথে পরিচালিত করিবার ব্যাপারে বিভালয় গুরুত্বপূর্ণ অংশ গ্রহণ করিতে পারে।

দশ বংসর বয়সের পুর্বেই তৃষ্কৃতিকারিতার প্রতিকার এবং নৃতনভাবে পরিচালনার উপযুক্ত সময়।

# ৬। বুদ্ধি এবং ব্ৰতি বা পেশা—ইন্টেলিজেন্স অ্যাণ্ড্ অকুপেশন্

ব্যক্তির বৃদ্ধির সহিত তাহার বৃত্তি বা পেশার সম্বন্ধ অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ। বৃদ্ধির তারতম্য অন্তুসারে পেশায় যোগ্যতার তারতম্য ঘটে। জড়্পী (ইডিয়ট)

কোনো পেশারই উপযুক্ত নয়। ক্ষীণবুদ্ধি ব্যক্তিরা শুধু যান্ত্রিক (মেকানিক্যাল) বা গতাহুগতিক পেশার উপযুক্ত। এই সকল পেশায় শুধু নিয়মমাফিক কাজ করিয়া যাইতে হয়। আবার যাহাদের বৃদ্ধি স্থাভাবিক, যাহাতে দাধারণ বৃদ্ধি প্রয়োজন এমন পেশাই তাহাদের উপযোগী। যেমন কেরাণী অথবা দাধারণ শিক্ষক বা ব্যবদায়ীর কাজই উহাদের উপযুক্ত পেশা। ইহারা নৃতন উদ্ভাবন করিতে পারে না, কিন্তু দাধারণভাবে দৈনন্দিন কাজ চালাইয়া যায় মাত্র।

উজ্জ্বলথী এবং প্রতিভাবান ব্যক্তিগণ ন্তন উদ্ভাবন বা স্প্তিতে সক্ষম। তাহারা সেই সকল পেশার উপযুক্ত যাহাতে উদ্ভাবন বা স্প্তন্মূলক বৃদ্ধির প্রয়োজন। যে সকল পেশায় বৃদ্ধি কম লাগে ইহারা তাহাতে উৎসাহ পায় না, অথবা অতি সহজ্বে এবং তাড়াতাড়ি কাজ শেষ করিয়া বাকী সময় নাই করে। ফলে, তাহাদের বৃদ্ধির যথাযোগ্য ব্যবহার সম্ভব হয় না।

## সাফল্যাক্ষের সম্ভিড পেশার সম্বন্ধ

আমেরিকান আর্মি জ্যাল্ফা অভীক্ষায় বিভিন্ন পেশা বা বৃত্তির সহিত নিম্নলিখিত সাফল্যাক্ষের তারতম্য পাওয়া গিয়াছে।

রুন্তি	<b>অভীক্ষিত</b> লোকের সংখ্যা	সাফল্যাস্ক
কৃষক	৬৮৮৬	8 <b>৮</b> •७
সাধারণ কারিগর	>২৫১	৬২'৮
বেলরাস্তার কেরাণী	५ ७०৮	27.8
পুস্তক-রক্ষক বা বুক-কীপার	864	2.۰۰۶
হিশাব রক্ষক বা অ্যাকাউন্ট্যান্ট	२०२	2,666
স্টেনোগ্রাফার বা টাইপিস্ট	802	??G.°
যান্ত্রিক ইঞ্জিনীয়ার	80	) • ঈ ° ٩
निভिन देकिनीयात	(%)	??@.A

১ এक्. এन्. खीयान्—सण्डान छिन्ने, म्-भृ: ३००

পূর্ববর্তী পৃষ্ঠায় লিপিবদ্ধ তালিকা হইতে মনে হয় যে হিসাবরক্ষর বা আ্যাকাউন্ট্যান্ট্, সিভিল ইঞ্জিনীয়ার, ন্টেনোগ্রাফার প্রভৃতি পেশাজীবী ব্যক্তিরাই বেশী বৃদ্ধিমান, আবার ক্ষক, সাধারণ কারিগর, কেরাণী প্রভৃতি পেশাজীবীরা কম বৃদ্ধিমান।

# বিভিন্ন পেশাজীবী পিভামাভার সম্ভানদের বৃদ্ধি

বিভিন্ন বৃত্তি বা পেশাজীবী পিতামাতার ৫৪৮টি শিশুর অভীক্ষা করিয়া প্রেসে এবং র্যাল্স্টন্ নিমন্ত্রপ সাফল্যান্ধ পাইয়াছেন।

পিতার পেশা	শিশুর সাফল্যান্ক	
ব্যবসায়	<b>₽</b> ₡	
শাসনকার্য পরিচালনা	৬৮	
কারিগর কারিগর	82	
শ্রমিক	<b>৩</b> ৯	

এই হিসাব অনুসারে ব্যবসায়ীদের সম্ভানেরা বেশী বৃদ্ধিমান এবং শ্রমিকেব সম্ভানগণ কম বৃদ্ধিমান।

প্রতিভাবান শিশুদের পিতা কিরপ হারে প্রতিভাবান এবং পিতার পেশা কি তাহা অফুসন্ধান করিয়া টার্ম্মান মূল্যবান তথ্য পাইয়াছেন। তিনি লগ্ এ্যাঞ্জেল্স ও সান্ ফ্রান্সিস্কো নিবাসী ১৪০ বা তদ্ধ্ব বৃদ্ধ্যন্ধ-সম্পন্ন শিশুদের ৫৬০ জন পিতার পেশা এবং প্রতিভা নিম্নলিখিত হারেই শ্রেণীবদ্ধ করিয়াছেন।

বাইর্নস্ এবং হেন্মন্ বিভিন্ন বৃত্তিজীবীদের সস্তানদিগের মধ্যে ষথেষ্ট পার্থক্য লক্ষ্য করিয়াছেন। তাঁহারা উইস্কন্সিন রাষ্ট্রের উচ্চ বিভালয়গুলির এক লক্ষ্যেও অধিক উচ্চ শ্রেণীয় ছাত্রের সাফল্যাক লিপিবদ্ধ করিয়া বিভিন্ন পেশাজীবী পিতার সস্তানদের মধ্যে যথেষ্ট বিভিন্নতা পাইয়াছেন।

১ এফ্. এন্. শ্রীম্যান্—মেণ্ট্যাল টেক্ট্স্—পৃঃ ৪০৫

२ এक. এन्. खीमान्-सिकान छे हुन्-शृ: ३०७

পেশার শ্রেণীভেদ	প্রতিভাবান শিশুর পিতার শতকরা কতঙ্কন ঐ পেশাজীবী	জনসংখ্যার শতকরা কতব্ধন ঐ পেশাজীবী	প্রতিভাবান পিতাদের প্রতিভা- বান সম্ভানের শতকরা হার
ব্যবসায়ী শ্রেণী	<b>59.</b> ?	٤.۶	7000.
চাকুরীজীবি শ্রেণী	8.4	<b>৽</b> ৽৩	১৩৭
বাণিজ্যিক শ্ৰেণী	_ ৪৬ <b>'</b> ২	৩৬:১	১২৮
শিল্পী শেশী	२०°२	@ 9° 9	৩৫

মোটের উপর বলা যায় যে কোনো কোনো পেশান্ধীবীর বৃদ্ধান্ধ অন্যান্ত পেশান্ধীবীর তুলনায় উচ্চ এবং বিভিন্ন পেশান্ধীবীর সন্তানগণ বৃদ্ধিবৃত্তিতে তাহাদের পিতাদের মত বিভিন্ন। ইহার একটি কারণ হইতে পারে এই যে উচ্চত্তর কাজে সাধারণত: উচ্চবৃদ্ধি-সম্পন্ন এবং নিম্নতর কান্ধে নিম্নবৃদ্ধি-সম্পন্ন ব্যক্তিরা নিযুক্ত হইয়া থাকে। অর্থাৎ পেশানির্বাচন বৃদ্ধির কারণ না হইয়া বৃদ্ধিই পেশানির্বাচনের কারণ হইতে পারে।

টার্ম্যান ও মেরিল আমেরিকান জনসাধারণের বৃদ্ধি অভীক্ষা করিয়া পিতার জীবিকা অফুযায়ী শিশুদের গড় বৃদ্ধির হার এইরূপ নির্ধারণ করিয়াছেন।

## বুদ্ধি ও পেশার সম্বন্ধ

নিয়ের গবেষণা ফলগুলি হইতে বৃদ্ধি ও পেশার সম্বন্ধ বিশেষ ঘনিষ্ঠ বলিয়া প্রতিপন্ন হয়। স্বাধীন ব্যবসায়ী পিতাদের সন্তানগণ সাধারণতঃ সর্বোচ্চ বৃদ্ধান্ধের অধিকারী হয় এবং সর্বনিম্ন বৃদ্ধান্ধ হয় রুষক, শ্রামিক, মজুর প্রভৃতির সন্তানদের। স্বাধীন ব্যবসায়ীর মত প্রক্তুত শিক্ষক, ইঞ্জিনীয়ার, ডাক্তার, বৈজ্ঞানিক প্রভৃতির সন্তানদের বৃদ্ধান্ধও উচ্চ পর্যায়ের হইয়া থাকে।

ফলে জীবিকা বা পেশা নির্বাচনে বৃদ্ধি-অভীক্ষার প্রয়োজন স্বীকার করিতে ইয়। যাহার বৃদ্ধি যে পেশার উপযোগী তাহাকে সেই পেশার জন্ম নির্বাচন করা উচিত; নতুবা বৃদ্ধি সামর্থ্যের অষণা অপব্যয় অনিবার্য। প্রথর বৃদ্ধিমান ব্যক্তিকে দিনমজুরের কাজ অথবা সাধারণ-বৃদ্ধি দিনমজুরকে কোনো কারখানা পরিচালনার কাজ দেওয়া উচিত নয়।

পিতার জীবিকা	শিশুর গড় বৃদ্ধির হার		
श्वाधीन वावमाग्री	>>%		
অধস্বাধীন ব্যবসায়ী ও পরিচালক	777		
কেরাণী, নিপুণ কারিগর, খুচরাব্যবসায়ী	٥٠٩		
গ্রাম্য সম্পন্ন গৃহস্থ, ক্লষক ইত্যাদি	20		
অর্ধ শিক্ষিত কারিগর, ছোটো অফিসের কেরাণী, ছোট দোকানদার ইত্যাদি	> 8		
সামান্ত শিক্ষিত শ্ৰমিক	<i>د</i> د		
সহর ও গ্রামের দিন মজুর	৯৬		

পেশাপ্রার্থীর বৃদ্ধি অভীক্ষা সাহায্যে নির্ণয় করিয়া দেখা উচিত। তাহা হুইলেই সে কোন পেশার উপযুক্ত তাহা স্থির করা সহজ্ঞ হয়।

# ৭। প্রাপ্তবয়ক্ষদের বুদ্ধি-অভীক্ষা ১৬ বংসরই সর্বোচ্চ মানস বয়স

প্রাপ্তবয়স্কদের বৃদ্ধি কিরূপে নির্ণয় করা যাইতে পারে ইহা একটি গুরুত্বপূর্ণ সমস্তা। প্রাপ্তবয়স্কদের বৃদ্ধাক নির্ণয়ে মনে রাখিতে হইবে যে বৃদ্ধিঅভীক্ষকগণ ১৬ বংসরের পর প্রকৃত বৃদ্ধির উর্নতিতে সাধারণতঃ বিখাস করেন না। অর্থাং ব্যক্তির প্রকৃত বয়স ১৭ বংসর হইতে আরম্ভ করিয়া যত বেশীই হউক না কেন, ঐ ক্রমিক বয়সকে ১৬ বংসর বলিয়াই ধরিতে হইবে। ব্যক্তির মানস বয়সও অনির্দিষ্টভাবে বাড়ে না বা কমে না। বৃদ্ধিঅভীক্ষকেরা মনে করেন যে স্বাভাবিক বৃদ্ধিসম্পন্ন বয়স্ব ব্যক্তিদের মানস বয়স ১৬, অস্বভাবীদের ৩ হইতে আরম্ভ করিয়া ১১ এবং প্রতিভাবানদিগের ২০ হইতে ৩২ পর্যন্ত হইতে পারে।

কোনো স্বাভাবিকবৃদ্ধি ব্যক্তির ক্রমিক বা প্রকৃত বয়স (ক্রনোলজিক্যাল এজু) ৬৬ হইলে ধরিয়া লইডে হইবে যে তাহার প্রকৃত এবং মানস এই উভয় বয়দই ১৬, স্থতরাং তাহার বৃদ্ধান্ধ (স্বাই. কিউ) হইবে 💃 ×১০০ =১০০।

কোনো জড়বৃদ্ধি (ইডিয়ট্) ব্যক্তির প্রকৃত বয়দ ৩৬ হইলে ধরিয়া লইতে হইবে মে উহা ১৬ এবং তাহার মানদ বয়দ হয়ত ৩, স্থতরাং তাহার বৃদ্ধার্ক 🐾 ×১০০=২০।

আবার কোনো অতি প্রতিভাসম্পন্ন ব্যক্তির প্রকৃত বয়স ৩৬ হইলে ধরিয়া লইতে হইবে যে উহা ১৬ এবং তাহার মানস বয়স হয়ত ২৪, স্থতরাং তাহার বুদ্ধান্ধ হইবে 👯 × ১০০ = ১৫০।

#### উপসংহার

প্রশ্ন হইতে পারে যে ১৬ বংসর বয়স্ক কিশোরের এবং পরিণত বয়স্ক ব্যক্তির মানস বয়স কিরুপে একই থাকিয়া যায়। ইহাদের উভয়েরই মানস বয়স ১৬ বলিয়া ধরিলে ১৬ বংসর বয়স্ক কিশোরের প্রতি পক্ষপাতিত্ব করা হয় নাকি? প্রকৃতই কি ১৬ বংসরের পর মানস বিকাশ বন্ধ হইয়া যায়?

এই প্রশ্নের উত্তর এই যে পরিণত বয়য় ব্যক্তির মানস বয়স ১৬ বংসর বয়য় কিশোরের তুলনায় এক থাকিলেও বৃদ্ধির বিকাশ বদ্ধ হইয়া য়ায় এইরপ কোনো ইঙ্গিত করা হইতেছে না। বৃদ্ধিবিকাশ তুই দিকে হইতে পারে। প্রথমটি হইল বৃদ্ধির উচ্চতা বা গভীরতার বিকাশ এবং দিতীয়টি উহার বিস্তার বা প্রশারের বিকাশ। অর্থাং প্রথমটি হইল আসল বৃদ্ধিক্রিয়ার, যেমন বিচারশক্তি ধারণা, মেধা প্রভৃতির বিকাশ এবং দিতীয়টি হইল বৃদ্ধি যে সকল বিষয়ে খাটানো হয় তাহার সংখ্যা বা পরিমাণের বিকাশ বা বৃদ্ধি। প্রথমটি সাধারণতঃ ১৬ বংসর বয়সেই পূর্ণ পরিণতি লাভ করে এবং পরবর্তী জীবনে বিশেষ পরিবর্তিত হয় না। দিতীয়টি বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সক্র একটি নির্দিষ্ট সীমা পর্যন্ত থাকে। এই বিয়য়টি এই প্রস্থের একাদশ পরিচ্ছেদের দশম অন্তচ্ছেদে বর্ণিত হইয়াছে।

## পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড্ওরার্থ আও মার্কু ইন্—সাইকলঞ্জি—চতুর্থ পরিচ্ছেদ মেলোন্ আও ড্রামণ্ড্—এলিমেন্ট্র্ অব্ সাইকলঞ্জি—চতুর্দশ পরিচ্ছেদ বোরিং, ল্যাংফেল্ড, ওয়েল্ড—ফাউণ্ডেশনন্ অফ্ সাইকলঞ্জি—অষ্টাদশ পরিচ্ছেদ পি. সাাধিকোর্ড—এডুকেশস্থাল্ সাইকলঞ্জি—অষ্টম পরিচ্ছেদ

### মুনোবিছা

জি. মার্কি—জেনারাল্ সাইকলজি—একবিংশ, অমবিংশ পরিচ্ছেদ
সি. টি. মর্গ্যান্—ইন্ট্রডাক্শন্ টু সাইকলজি—পঞ্চদশ পরিচ্ছেদ
এন্. এল্. মান্—সাইকলজি—ভূতীয় পরিচ্ছেদ
এফ্. এন্. ক্রীম্যান্—মেন্ট্যাল্ টেই স্—পঞ্ম, পঞ্চদশ পরিচ্ছেদ
এম্ কলিন্দ্ আতি জে. ড্রিভার—এক্সপেরিমেন্ট্যাল্ সাইকলজি—বোড়শ পরিচ্ছেদ
জি. ডি. বোমাজ—জেনারাল সাইকলজি—বঙ্চ পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- 1. Give a short history of intelligence tests. (pp. 202-208)
- What improvements have been made upon the Binet-Simon scale? (pp. 203-208)
- What do you mean by intelligence tests. What do they measure?
   (pp. 202-208)
- 4. Compare the Binet-Simon scale with those prepared by Terman-Merril, Burt, Yerkes, Bridges, Hardwick and Kuhlman.

(pp. 202-208)

- 5. What are performance tests? How do they differ from intelligence tests? (pp. 208-209)
- 6. Show how intelligence and conduct interact upon each other ? (pp. 209-212)
- 7. Define delinquency. How does it differ from criminality?

(pp. 212-213)

- 8. How is intelligence related to delinquency? Discuss. (pp. 213-214)
- 9. What is the attitude of Psychology to the problem of delinquency? How is delinquency caused and what are its remedies?

(pp. 213-214)

- 10. Show how intelligence and occupation determine each other. Cite evidences in favour of their relation. (pp. 214-218)
- 11. How would you measure the intelligence of the adult? Does intelligence cease to develop beyond a particular mental age? Discuss. (pp.218-219)

## ত্রয়োদশ পরিচেছদ

# ব্যক্তিত্ব (পার্সক্যালিটি)

# ব্যক্তিষের কারণ এবং জাতিরূপ ( ফ্যাক্টরস্ অ্যাণ্ড টাইপস্ অফ্ পার্স গ্রালিটি )

## ১। ব্যক্তিছ পোর্স ন্যালিটি) কথাটির অর্থ

পার্সন্তালিটি কথাটি আসিয়াছে ল্যাটন 'পার্সনা' হইতে। 'পার্সনা' বলিতে প্রথমে অভিনয়ে ব্যবস্থত মুখোস (মাস্ক্) ব্বাইত। এই অর্থে ব্যক্তিত্ব বলিতে ব্যক্তি আসলে যাহা নয় এমন ছল্ম, মিথ্যা বা বিক্নতরূপ ব্ঝায়। পরবর্তীকালে 'পার্সনা'র অর্থ হইয়া দাঁড়ায় লাটকের অভিনেতা বা কুশীলবগণ (ড্যামাটিজ্ পার্সনি)। এই অর্থেও ব্যক্তিত্ব বাক্তির আসল রূপকে না ব্ঝাইয়া নাটকে অভিনীত রূপ ব্ঝায়।

# ব্যক্তিত্বের মনোবৈজ্ঞানিক এবং দার্শ নিক অর্থের ভুলনা

বর্তমানে ব্যক্তিত্ব কথাটি ব্যক্তির ভাগ না বুঝাইয়া তাহার প্রক্নত পরিচয়কে ব্যায়। দর্শন বা তত্ত্বিত্যা অনেক সময় ব্যক্তিত্ব বলিতে ব্যক্তির আসল সত্তা বা অন্তর্নিহিত রূপকে বুঝাইয়া থাকে। এই অর্থ অন্ত্সারে ব্যক্তির আসল রূপ বা ব্যক্তিত্ব ভাহার নানা আচরণ বা ক্রিয়ার মধ্যে সম্পূর্ণভাবে প্রকাশিত হয় না, কিন্তু সকল প্রকাশের অন্তর্নালে অজ্ঞাত বা অনির্দেশ্যরূপে থাকিয়া যায়। ব্যক্তিত্বের এই জাতীয় দার্শনিক ব্যাখ্যা গ্রহণ করিলে ইহার সহিত আত্যার বিশেষ কোনো পার্থক্য থাকে না।

দর্শন মনন বা যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত, পক্ষান্তরে মনোবিতা প্রধানতঃ
প্রতিষ্ঠিত প্রয়োগ ও পর্যবেক্ষণমূলক বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির উপর। ব্যক্তিত্বের
কোনো আসল বা অন্তর্নিহিত রূপ থাকুক বা না থাকুক, এই প্রসঙ্গ মনোবিতার আলোচ্য নয়, কারণ ইহা বৈজ্ঞানিক প্রয়োগ ও পর্যবেক্ষণ সাহায়ে
নির্ণয় করা যায় না।

মনোবিতা ঘটনানিষ্ঠ বিজ্ঞান। ইহা ব্যক্তিত্বের ঘটনানিষ্ঠ রূপের আলোচনা করে, কারণ এই রূপই বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি অফুসারে পর্যবেক্ষণীয় এবং পরীক্ষণীয়।

## ২। ব্যক্তিছের সংজ্ঞা

ব্যক্তিত্বের স্বভাব সম্বন্ধে মতভেদের অস্ত নাই। অ্যাল্পোর্ট ব্যক্তিত্বের প্রায় পঞ্চাশটি সংজ্ঞা উল্লেখ করিয়াছেন। ব্যক্তিত্ব ব্যক্তির একটি সর্বাস্তর্ভাবী স্বভাব। ব্যক্তির এমন কোনো প্রকাশ বা ধর্ম নাই যাহা তাহার ব্যক্তিত্বের মধ্যে পড়ে না। ব্যক্তিত্বের সংজ্ঞা-নিরূপণ একটি ত্রহ ব্যাপার।

### ব্যক্তিত্বের ক্রিয়াত্মক রূপ

মনোবিতার মতে ব্যক্তিত্ব একটি নিচ্ছির সত্তা মাত্র নয়। ইহা ব্যক্তির সেই স্বভাব বা পরিচয় যাহা সর্বদা আচরণ বা ক্রিয়ার মধ্যে প্রকাশিত হয়। আসলে ব্যক্তি কি মনোবিতা তাহা লইয়া মাথা ঘামায় না। ব্যক্তি কি করে অথবা কিরপে সক্রিয় হয় তাহাই মনোবিতায় ব্যক্তিত্বের জ্ঞাপক। ব্যক্তিত্ব যে সকল ক্রিয়ায় বা গুণে প্রকাশিত হয় উহাদের সমষ্টিই ব্যক্তিত্ব।

## উড্ওয়ার্থ-এর সংজা

ব্যক্তিষের শেষোক্ত অর্থ ব্ঝাইতে গিয়া উড্ওয়ার্থ বলিয়াছেন, "ব্যক্তির আচরণের সমগ্র রূপটিই ভাহার ব্যক্তিত্ব—( টোট্যাল্ কোয়ালিটি অফ্ আচরণের সমগ্র রূপটিই ভাহার গাঁ। কিন্তু আচরণের বা গুণাবলীর সমষ্টি বলিতে পরস্পর-বিচ্ছিন্ন কতগুলি গুণ বা ধর্মের যোগফল ( আ্যাগ্রিগেট্ ) ব্ঝায় না, ব্ঝায় উহাদের ঐক্য বা সমগ্রতাকে। ব্যক্তিত্ব এমনই একটি বস্ত যাহা ব্যক্তির বহুম্থী প্রকাশগুলিকে একই ব্যক্তিত্বের প্রকাশরূপে গ্রথিত করে। যেমন স্থ-তৃঃথ, আশা-নিরাশা, সক্রিয়তা-নিক্রিয়তা, ভালবাসা-ম্বণা, প্রভৃতি যে একই ব্যক্তির প্রকাশ এই একত্ববোধই ব্যক্তিত্বের আদাল ধর্ম।

## চেষ্টিত-মনোবিত্যার সংজ্ঞা

গুয়াট্দন্ প্রভৃতি চেষ্টিত-মনোবিদ্গণ (বিহেভিয়রিস্টন্) উড্ওয়ার্থ প্রভৃতির মত ব্যক্তিম্বের দক্রিয়তা স্বীকার করেন। শুধু এইটুকু স্বীকার করিয়াই তাঁহারা দস্তুই হন না, কিন্তু ব্যক্তিমকে উহার দক্রিয়তা বা চেষ্টিতের দহিত অভিন্ন এবং দমার্থক বলিয়া মনে করেন। তাঁহাদের মতে উদ্দীপকের সংস্পর্শে অঙ্গীর

<sup>&</sup>gt; উড ्छम्रार्थ ्या। भाकू हेम-नाहेकनान, पृ: ৮१

( অর্গানিজ্ম্ ) প্রতিক্রিয়া-সমষ্টিই ব্যক্তিত্ব। এই প্রতিক্রিয়ার কাজ হইল অঙ্গীর সহিত পরিবেশের উপযোজন ( অ্যাজাপ্টেশন্ ) আবার উপযোজনের মধ্যন্থ ( মিডিয়াম্ ) হইল নার্ভতম্ব। ওয়াটসন্-এর মতে ব্যক্তিত্ব বলিতে কোনো প্রকার মানস ঐক্য ব্রায় না, কিন্ত ব্রায় উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়ার ফলে উৎপন্ধ নার্ভীয় গঠন (প্যাটার্ন)।

## ম্যাক্ডুগ্যাল্-এর মত

ব্যক্তিষের ক্রিয়াত্মক সংজ্ঞা শুধু উড্ওয়ার্থ, ওয়াটসন্ প্রভৃতি মনোবিদেই সীমাবদ্ধ নয়। ম্যাক্ডুগ্যাল, মটন্ প্রিন্স, অ্যাল্পোট্ প্রভৃতি মনোবিদ্ধে ব্যক্তিষকে উহার ক্রিয়াত্মক রূপে সীমাবদ্ধ করিয়াছেন। যেমন ম্যাক্ডুগ্যাল্- এর মতে ব্যক্তিষ্ক কতগুলি সহজাত প্রবৃত্তির ক্রিয়া ছাড়া কিছু নয়। তিনি মনে করেন যে আত্মপ্রাধান্ত (সেল্ফ্-আ্যাসার্শন্ বা মান্টারি ইম্পাল্স্) এবং আত্ম-অবনমন (সেল্ফ্-আ্যাবেজমেণ্ট্ বা সাব্মিসিভ্ ইম্পাল্স্)-মূলক পরম্পর-বিরোধী প্রবৃত্তির সামঞ্জন্তই ব্যক্তিষ্ব। এই ছইটি প্রধান প্রবৃত্তির বিরোধে মানস বিকলতা ঘটে। মর্টন্ প্রিন্স্-এর মতে সহজাত প্রবৃত্তি এবং প্রবণতার সমষ্টিই ব্যক্তিষ্ব। আবাব অ্যাল্পোর্ট্ মনে করেন যে ব্যক্তির যে গুণ-গুলি তাহাকে অন্থ ব্যক্তির উপর প্রভাব বিস্তার করিতে সমর্থ করে তাহাদের সমষ্টিই ব্যক্তিষ্ব।

## উপরোক্ত সংজ্ঞাগুলির সমালোচনা

উপরের সংজ্ঞাগুলি ব্যক্তিত্বের ব্যাপক রূপটিকে ফুটাইয়া তুলিতে পারে না।
উড্ওয়ার্থ্-এর সংজ্ঞা ব্যক্তিত্বের ব্যাপক রূপ প্রকাশ করিলেও, কিরূপে ব্যক্তির
বিভিন্ন আচরণগুলি সংহত ব। একত্ব-স্থত্তে গ্রথিত হয় তাহার ব্যাখ্যা করে না।
উদ্দেশ্যম্থিতা বা উদ্দেশ্যম্লক নিয়ন্ত্রণই এই ঐক্যের কারণ। উড্ওয়ার্থ্ এই
দিকে মনোযোগী হন নাই। আবার ওয়াট্সন প্রদর্শিত সংজ্ঞা ব্যক্তিত্বের চেতন
বা মানস রূপ অস্বীকার করিয়া এই উদ্দেশ্যম্লক নিয়ন্ত্রণ উপেক্ষা করিয়াছে।
মর্টন্ প্রিন্দ্ সহজাত প্রবৃত্তি ও প্রবণতার সমষ্টিকে ব্যক্তিত্ব বলিয়াছেন।
কিন্তু ব্যক্তিত্ব শুধু সহজাত প্রবৃত্তি ও প্রবণতার সমষ্টি নয় কিন্তু সংহতি
বা ঐক্য ইহাতে বৃদ্ধি, যুক্তি প্রভৃতি অবগতিম্লক বৃত্তিগুলির প্রভাবও
অনস্বীকার্য।

স্থাল্পোর্ট্-এর সংজ্ঞাও দ্বণীয়। ব্যক্তিত্ব শুধু মৃত্ত ব্যক্তির উপর প্রভাব বিস্তারের সামর্থ্য হইতে পারে না। ইহা গুরুষানীয় ব্যক্তি এবং প্রতিষ্ঠান-গুলির নিকট নতিস্বীকার করিবার সামর্থ্যও বটে।

ম্যাক্ডুগ্যাল্-এর সংজ্ঞাটি অপেক্ষাকৃত কম দ্যণীয় বলিয়া মনে হয়। ম্যাক্ডুগ্যাল্ ব্যক্তিত্বের সক্রিয়তা স্বীকার করিয়াছেন এবং উহার উদ্দেশ্য-মূলক নিয়ন্ত্রণের উপর গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। তাঁহার প্রদুত্ত সংজ্ঞায় ব্যক্তিত্বের ব্যক্তিগত এবং সামাজিক এই হুই দিকই ধরা পড়িয়াছে। কিন্তু বৃদ্ধি, বিচার প্রভৃতি অবগতিমূলক দিকগুলিকে তিনি যথোপযুক্ত স্থান দেন নাই।

মোটের উপর বলিতে হয় যে ব্যক্তিত্বের সংজ্ঞা নির্দেশ করিতে গিয়া ব্যক্তির সম্পূর্ণ স্বভাব এবং আচরণ উল্লিখিত হওয়া চাই। ব্যক্তিত্বের ব্যাপক অর্থের প্রতি স্থবিচার করিয়া উহার সংজ্ঞা নির্ধারণ করা হয় নাই। স্থভরাং ইহাব যে সকল সংজ্ঞা এই পর্যন্ত দেওয়া হইয়াছে তাহার কোনোটিই দোষমূক্ত নয়।

#### উপসংহার

উপসংহারে বলা যাইতে পারে যে শরীরী মনই (এম্বডিড্ মাইও) ব্যক্তিত্ব। মন শরীরের মধ্য দিয়া নানাভাবে ক্রিয়া করে—যেমন পরিবেশের সহিত নিজকে মানাইয়া চলে এবং এইরূপ করিতে গিয়া, নানা শারীর এবং মানস বৃত্তিতে আত্মপ্রকাশ করে। সংবেদন হইতে আরম্ভ করিয়া চিন্তা পর্যন্ত অবগতিমূলক মানস-ক্রিয়া, বেদনা, অন্থভূতি, রস প্রভৃতি অন্থভূতিমূলক মানস-ক্রিয়া এবং ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক ক্রিয়া—সকল মানসবৃত্তিগুলিই ব্যক্তিবের অঙ্গীভূত। তাহা ছাড়া নার্ভতন্তের যেরূপ সংগঠন হইলে, এবং গ্রন্থিগুলি ব্যরূপ রসক্ষরণ করিলে পরিবেশের সহিত প্রতিযোজন বা মানাইয়া চলা সম্ভব, তাহাও ব্যক্তিত্বের নিয়ামক।

ব্যক্তির শুধু সন্তামাত্র নয়, আবার শুধু কতগুলি ক্রিয়া বা গুণের সমষ্টিও নয়, কিন্তু সকল ক্রিয়া ও গুণের মধ্যে প্রকাশিত একটি সন্তা যাহা উহাদের ঐক্য বা সংহতি সাধন করে। ব্যক্তিত্ব বলিতে ব্রায় ব্যক্তির শারীর, গ্রন্থীয়, মানসিক সংগঠন যাহার ফলে নানা প্রকাশ-বৈচিত্র্য সন্তেও ব্যক্তিত্ব অনৈক্যের মধ্যে এক- এর মত কান্ধ করে। ব্যক্তিত্ব ব্যক্তির শরীর, মন, আভ্যন্তরীণ রাসায়নিক ক্রিয়া, এক কথায় সমগ্র ব্যক্তির সাধারণ ধর্ম।

# ২-ক। বাজিছের আংশিক কারণ—ফ্যোক্টর্স্ অফ্ পাস ন্যালিটি

ব্যক্তিত্ব একটি সমগ্র বা সংহত বস্তু। কতগুলি পৃথক্ পৃথক্ উপাদানকে যোগ করিয়া ব্যক্তিত্ব গঠিত হয় না। ইহার সংগঠন বৃঝিতে হইলে যে সকল কারণ ব্যক্তিত্ব সংগঠনে অংশ গ্রহণ করে সেইগুলি জ্বানা দরকার।

ব্যক্তিষের সংগঠনে অনেকগুলি শক্তি প্রভাব বিস্তার করে। ব্যক্তির দেহ, প্রাণ ও মন নানাপ্রকার সাম।জিক, বংশান্ত্রগতিক এবং শারীরিক প্রভাবে প্রভাবিত হইমা ব্যক্তিষের আকার গ্রহণ করে। ব্যক্তিষের সংগঠনে এই জাতীয় যে সকল শক্তি প্রভাব বিস্তার করে তাহাদিগকে ব্যক্তিষের আংশিক কারণ (ফ্যাক্টর্স্ অব্পার্সজালিটি) বলে।

## (ক) দৈছিক কারণ

ব্যক্তির দেহসংগঠন এবং দেহরদের রসায়ন তাহার ব্যক্তিত্বের উপর অসীম প্রভাব বিস্তার করে। ব্যক্তিত্বের একটি দৈহিক কারণ ব্যক্তির চেহারা (ফিজিক্)। চেহারার তারতম্যে ব্যক্তিত্বের তারতম্য ঘটিতে পারে। দীর্ঘকায় এবং স্থানর ব্যক্তি তাহার ক্ষুদ্রকায় এবং কুৎসিত সঙ্গীর উপর প্রাধান্ত বিস্তার করিবেই এমন কোনো নিয়ম না থাকিলেও সে যে তাহার চেহারার ফলে অনেক স্থবিধা ভোগ করিতে পারে তাহাতে সন্দেহ নাই। কোনো অঙ্গবৈকল্য থাকিলেও ব্যক্তিত্ব বদলাইয়া যায়। যেমন অন্ধ লোক অন্তের উপর নির্ভর করিতে বাধ্য হয়। তোত্লা লোকের কথা বলিবার ভঙ্গী তাহার এই ক্রটির দ্বারা প্রভাবিত হয়। গোল-গাল লোক প্রায়ই আমৃদে, আরামপ্রিয় ও মিশুক এবং শীর্ণকায় লোক উহার বিপরীত হইয়া থাকে।

আবার বিভিন্ন দৈছিক অবস্থার উপর ব্যক্তিত্ব অনেকাংশে নির্ভর করে।
ক্লান্ত বা ক্ষ্পার্ভ ব্যক্তি সহজেই চটিয়া যায়। যাহাদের রক্ত সঞ্চালন অস্বাভাবিক
তাহাদের অক্সিজেন কমিয়া যায়, ফলে তাহারা কোনো কাজেই উৎসাহ বা
প্রেরণা পায় না। অ্যাল্কোহল এবং অক্সান্ত ঔষধের প্রয়োগে যে সকল
দৈহিক পরিবর্তন ঘটে তাহার ফলে ব্যক্তিত্ব বদলাইয়া যায়। রক্তে শর্করা
অংশ কমিলে বা বাড়িলে ব্যক্তিত্বের পরিবর্তন ঘটে। পথ্যাদির পরিবর্তন,
উপবাস, ব্যাধি প্রভৃতি কারণেও ব্যক্তিত্বের পরিবর্তন পরিবর্তন পরিলক্ষিত হয়।
আবার মন্তিক-রোগের ফলে ব্যক্তিত্বের পরিবর্তনও উল্লেখযোগ্য।

## (খ) রাসায়নিক কারণ

উপরোক্ত শারীর কারণ ছাড়াও ব্যক্তিত্বের রাসায়নিক কারণ রহিয়াছে।
ব্যক্তির দেহ যে সকল রস লইমা গঠিত উহাদের রাসায়নিক মিঞাণের উপরও
ব্যক্তিত্ব নির্ভর করে। হিপোক্র্যাটিস্, গ্যালেন প্রভৃতি গ্রীক্ বিজ্ঞানী চারিটি
প্রধান দেহরস (হিউমর্)-এর অল্লাধিক প্রাধান্ত অহুসারে ব্যক্তিত্বের নিরূপণ
করিয়াছেন। যাহাদের দেহে রক্তের প্রাধান্ত তাহারা আশাপ্রবণ (ত্যাক্সুইন্),
যাহাদের দেহে পীত পিত্ত (ইয়েলো বাইল্) প্রধান তাহারা ক্রেলাধ্রপ্রবণ (কোলেরিক্) যাহারা কৃষ্ণ পিত্ত প্রধান (ক্রাক্ বাইল্) তাহারা বিষাদ-প্রবণ (ফ্রেলাংকোলিক) এবং যাহারা প্রেমা-প্রধান (ফ্রেম) তাহারা প্রেমাপ্রবণ (ফ্রেমাটিক)।

এই রাসায়নিক মত বর্তমানে চ্ছাল। কিন্তু ব্যক্তিত্বের সংগঠনে রাসায়নিক ক্রিয়া যে যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করে এই প্রাচীন মতটি সেই দিকে মনোযোগ আকর্ষণ করিয়াছে।

### গ্রন্থির রসক্ষরণ ও ব্যক্তিত্ব

আবার গ্লাণ্ড বা **গ্রন্থির রসক্ষরণ** ব্যক্তিত্বকে নিয়ন্ত্রিত করে। গ্লাণ্ড বা গ্রন্থি ছুই প্রকার—যথা ডাক্ট ম্যাও বা বহিঃক্ষরা গ্রন্থি এবং ডাক্টলেস ম্যাও বা অস্তঃক্ষরা গ্রন্থি। বহিঃক্ষরা গ্রন্থি যে রসক্ষরণ করে তাহা শরীরের কোনে। षात वा श्रामानी मित्रा वाश्ति श्रमा भतीरतत छे भरत वा वाश्रित छे भागे है। পড়ে—বেমন লালাগ্রন্থি, স্বেদগ্রন্থি, অঞ্চগ্রন্থি, মৃত্যুগ্রন্থি এবং যৌনগ্রন্থির একটি প্রধান অংশ, প্রভৃতি। লালাগ্রন্থির ক্ষরিত রস সাধারণতঃ হন্ধমক্রিয়ায় সাহায্য করে। বেদ, অঞা, মৃত্র প্রভৃতি গ্রন্থি বিষাক্ত বা ক্ষয় পদার্থ শরীর হইতে বাহির করিয়া দেয়। কিন্তু ব্যক্তিত্বের উপরও ইহারা ক্রিয়া করে। যদি অধিক বা অল্প পরিমাণে লালা নি:স্তুত হয়, অথবা নাসিকার শ্লেমাগ্রন্থি হইতে व्यक्षिक श्रीतमार (अया अतिरक शास्क, व्यथ्या रक्षमी तरमत शानाराम रह, व्यथवा क्वत्रत्वत्र व्यভावि भना উত্তেজनामीन वा मः वित्रनमीन इत्र, व्यथवा मृज्धान्ति অত্যধিক ক্ষরণে মূত্রাশয় পূর্ণ হইয়। থাকে, অথব। যৌনগ্রন্থি অধিক মসক্ষরণ करत जारा रहेरन वाकित जाठतन विस्मवजार পतिवर्षिष रग । धरेत्रन অবস্থায় ব্যক্তির সামাঞ্চিক আচরণও বদলাইয়া যাইতে পারে, হয়ত সে তাহার বন্ধুকে আঘাত বা অপমান করিয়া বসিল, হয়ত বা কর্তৃপক্ষের সহিত কৃষ্ वावरात कतिया ठाकृती त्थायांरेण।

## অন্তঃক্ষরা গ্রন্থির রসক্ষরণ ও ব্যক্তিত্ব

কিন্ত বহিংক্ষরা গ্রন্থিগুলির তুলনায় অন্তঃক্ষরা গ্রন্থিগুলির রসক্ষরণ ব্যক্তিছের উপর আরও বেশী গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব বিস্তার করে। এই গ্রন্থিগুলির ক্ষরিত রস দ্বেহের বাহিরে নির্গত হইবার মত কোনো পথ বা দ্বার পায় না। কাজেই ইহাদের ক্ষরিত রস রক্তের সহিত মিশিয়া শরীরের বিভিন্ন অংশে ছডাইয়া পড়ে।

মান্থবের আচরণ বা ব্যক্তিত্বের উপর সকল অন্তঃক্ষর। গ্রন্থির রসক্ষরণই প্রভাব বিস্তার করিলেও ইহার উপর থাইরয়েড, এডিনেল এবং পিটুইটারি গ্রন্থির রসক্ষরণই অধিক প্রভাবশালী। গ্রন্থিভিলির গঠন ও ক্রিয়া নবম পরিচ্ছেদে বর্ণিত হইয়াছে।

# ব্যক্তিত্বের উপর থাইরয়েড্ গ্রন্থির প্রভাব

থাইরয়েড্ গ্রন্থির ক্ষরিত রসকে বলে থাইরিক্মন্। এই রস কম বা বেশী পরিমাণে ক্ষরিত হইলে ব্যক্তিজের নানারপ বিরুতি ঘটে। এই বিশ্বতিগুলি নবম পরিচ্ছেদে বিবৃত হইয়াছে। যেমন থাইরিক্মন কম ক্ষরিত হইলে ব্যক্তিবামন (কোটন) হয় এবং বেশী ক্ষরিত হইলে তাহার মাইক্মিডেমা নামকরোগ জনায়।

প্যারাথাইরয়েড্ গ্রন্থির কম বা অধিক রসক্ষরণের ফল কি তাহাও ঐ পরিচ্ছেদে দ্রষ্টব্য ।

এড়িনেল বা স্বপ্রারেনাল গ্রন্থি যে রসক্ষরণ করে তাহার নাম এড়িনিন্ বা এপিনেক্রিন্। ইহাও থাইরক্মিন্-এর মত একটি শক্তিশালী পদার্থ। ব্যক্তিশের উপর ইহার প্রভাব উক্ত পরিচ্ছেদে দ্রষ্টব্য।

পিটুইটারি গ্রন্থির ক্ষরিত রসের নাম পিটুইটিন্। ব্যক্তিত্বের উপর ইহার প্রভাব অসীম—সেই কারণে ইহাকে মাস্টার ম্যাও্ বা প্রধান গ্রন্থি বলা হয়। ইহার প্রভাবও নবম পরিচ্ছেদে ব্যাখ্যাত হইয়াছে।

প্যান্কিয়াজ, যৌনগ্রন্থি, থাইমাস্ গ্রন্থি এবং পিনিয়াল্ গ্রন্থি উহাদের বসক্ষরণের ধারা কিরণে ব্যক্তিত্বকে প্রভাবিত করে তাহাও উক্ত পরিচ্ছেদে বিবৃত হইয়াছে।

এই প্রসক্ষে পরবর্তী অহুচেছনে আলোচিত 'ব্যক্তিম্বের জাতিরূপ'ও স্তব্য।

## (গ) সামাজিক কারণ

ব্যক্তিত্ব একটি নিজ্ঞিয় সন্তা নয়, কিন্তু কভগুলি ক্রিয়ার সংগঠন। ব্যক্তি পরিবেশেই জন্মলাভ করে, উহাতেই বর্ধিত হয়, এবং তাহার ক্রিয়া উৎপন্ন হয় পারিবেশিক উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়া হিসাবে।

## সামাজিক বিধি ও সামাজিক স্থান

সামাজিক পরিবেশের (সোভাল্ এন্ভায়রেনমেট্) ঘুইটি প্রধান শক্তি হইল সামাজিক বিধি (সোভাল্ কোড্) এবং সামাজিক ছান (সোভাল্রোল্)। ব্যক্তি সমাজের বিধি-নিষেধগুলি মানিয়া চলে এবং সমাজে একটি নিজয় স্থান বা অংশ গ্রহণ করে।

সামাজিক বিধি-নিষেধ ব্যক্তির আচার-ব্যবহার এবং নীতিবোধকে নিয়ন্ত্রিত করে। সমাজের আচার-ব্যবহার, তায়নীতি প্রভৃতি আদর্শ বা নিয়ম লজ্মন করিলে শিশুকে সমালোচনা, উপহাস, শান্তি, এমন কি বহিন্ধারের সন্মুখীন হইতে হয়। কাজেই এগুলি মানিয়া চলাই সে বৃদ্ধিমানের কাজ বলিয়া বৃবিতে পারে।

কিন্তু সমাজ বা গোষ্ঠীর বাঁধা ছাঁচে চলিতে হইলেও প্রত্যেক ব্যক্তিই নিজ বৈশিষ্ট্য অমুসারে বিকাশ লাভ করে। ব্যক্তিত্ব শুধু সমাজের সৃষ্টি নয়, ইহাতে সামাজিক প্রভাবের সহিত ব্যক্তির নিজম স্বভাবও ক্রিয়াশীল। আবার সমাজও ব্যক্তির সৃষ্টি নয়। সমাজপ্রোহী ব্যক্তি সমাজের দারা তিরস্কৃত, শাসিত বা বহিষ্কৃত হয়।

সামাজিক বিধি-নিষেধগুলি শৈশবেই অর্জিত হয়। যেমন কোনো থেলায় অংশগ্রহণ করিতে হইলে শিশুকে ঐ থেলার নিয়ম মানিয়া চলিতে হয়। আবার মিথ্যা কথা বলিলে শান্তি পাইতে হয় অথবা লোকে অবিখাদ করে। এইরূপ যুক্তিতে শিশু বুঝিতে পারে যে মিথ্যা কথা বলা ভাল নয়।

প্রত্যেক ব্যক্তিকেই সামাজিক জীবনে যথাযোগ্য স্থান গ্রহণ করিতে এবং ঐ স্থান অহযায়ী কাজ করিতে হয়। এই জীবননাটো কেছ অভিনেতা, কেছ বা শ্রোতা, কেছ বা মঞ্চশিল্পী। খেলার মাঠে কেছ খেলোয়াড, কেছ দ্রষ্টা, আবার কেছ বা পরিচালক। আবার খেলোয়াড়দের মধ্যেও প্রত্যেকের স্থান এবং কাজ স্থনির্দিষ্ট। সামাজিক জীবনে কেছ নেতা বা সমাজসংস্থারক, কেছ বা তাহার অহুগামী, আবার কেছ বা নেতার নির্দেশে

পরিচালিত সাধারণ লোক। পারিবারিক জীবনে কেই পিতা, কেই মাতা, কেই বা সন্তান। শিক্ষালয়ে কেই শিক্ষক, কেই বা শিক্ষার্থী। আবার একই ব্যক্তির হয়ত বিভিন্ন ব্যক্তির সম্পর্কে বিভিন্ন স্থান গ্রহণ এবং তদম্বান্নী কাজ করিতে হয়। যেমন পারিবারিক জীবনে একই ব্যক্তি অন্য ব্যক্তির সম্পর্কে পিতা বা মাতা, পুত্র বা কন্তা, এবং ভ্রাতা বা ভন্নী।

স্তরাং সামাজিক জীবন বলিতে ব্যক্তির সহিত ব্যক্তির সমন্ধ বা ইণ্টার-পারসন্থাল রিলেশনশিপ বুঝায়।

## পরিবারে শিশুর স্থান

পরিবারে শিশুর স্থান ও কাজ তাহার ব্যক্তিত্বকে গভীরভাবে নিয়ন্ত্রিত করে। শিশুর পারিবারিক স্থান ও কাজ অনেকাংশে নির্ভর করে তাহার পিতামাতার উপর, যদিও তাহার নিজস্ব স্থভাব উপেক্ষণীয় নয়। পরিবারে শিশুর প্রধান কাজ হইল বড় হইয়া ওঠা। অনেক পিতামাতা শিশুকে বড় হইয়া উঠিবার স্বযোগ দেন না, বরং তাহারা উহার উপর নানা অক্যায় ও অবিচার করেন। কোনো পিতামাতা হয়ত অত্যধিক তত্বাবধান, যত্ন ও সতর্কতার ফলে শিশুকে স্বাবলম্বী এবং দায়িত্বশীল হইতে বাধা দেন। 'আচ্বের ছেলে' (স্পয়েন্ট্ চাইল্ড্), 'প্রিয় সন্তান' অথবা 'অবাঞ্ছিত সন্তান' পরিবারে যে স্থান লাভ করে তাহা উহাদের ব্যক্তিত্বের উপর স্থায়ী ছাপ্র রাধিয়া যায়।

## অ্যাড্লার্-এর মত-জন্মক্রম

পরিবারস্থ প্রত্যেকটি শিশুর স্থান বিভিন্ন, কারণ পিতামাতার সমান বাবহার সত্ত্বেও তাহার সঙ্গী অন্ত কোনো শিশু। যেমন ঘূটি ভাই-এর বড়টির সাথী ছোট ভাই, আবার ছোট ভাইটির সাথী বড় ভাই। কোনো কোনো মনোবিদ্, বিশেষ করিয়া আালফ্রেড্ আাড্লার্, শিশুর পারিবারিক স্থান অথবা জন্মগত ক্রম (বার্থ অর্ডার)-এর উপর অত্যধিক গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। 'একমাত্র সন্তান' (ওন্লি চাইল্ড) কোনো বাধা না পাইয়া অথবা কাহারও অংশীদার না হইয়া পরম্থাপেক্ষী বা অত্যাচারী হইয়া দাঁড়াইতে পারে। জ্যেষ্ঠ সন্তান কিছুকাল একমাত্র সন্তানের স্থান গ্রহণ করিয়া পরে স্থানচ্যুত হয়—ফলে তাহার মধ্যে হিংস্ক-প্রকৃতি, রক্ষণশীল, কর্তৃত্ব বা

ক্ষমতায় বিশ্বাসী হওয়া সম্ভব। দ্বিতীয় সম্ভান প্রথমটিকে 'ধরিয়া ফেলিবার' অথবা তাহার সমকক্ষ হইবার জন্ম ব্যগ্র হয় এবং তাহার পক্ষে প্রচলিত রীতির বিরোধী হওয়া স্বাভাবিক। কনিষ্ঠ সম্ভান চিরদিনই কনিষ্ঠ। সে প্রত্যেকের আদর-কাঙ্গাল এবং পরম্থাপেক্ষী। পরিবারটি বড় না হইলে প্রত্যেক শিশুব অদৃষ্টই যেন কোনো না কোনো তুর্দশাক্ষনক স্থানের সহিত জড়িত।

## অ্যাড্লার-এর মডের সমালোচনা

কিন্ত পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে অ্যাড্লার্-এর এই মতবাদ যথার্থ নয়। পরিবারে কোনো স্থান বা জন্মক্রমই শিশুর পক্ষে থারাপ নয়। তাহা ছাড়া বিভিন্ন ক্রমে ভূমিষ্ঠ শিশুর ব্যক্তিত্বে সাদৃশ্য দেখা যায়। জন্মক্রমের সহিত কতগুলি স্থবিধা বা অস্থবিধা জড়িত থাকিতে পারে। কিন্তু এইগুলি শিশুর ব্যক্তিত্ব বিকাশের চূড়ান্ত নিয়ামক নয়। শিশুর গৃহ-পরিবেশ এবং সহজ্ঞাত স্থভাবও তাহার ব্যক্তিত্বকে নিয়য়ণ করে।

ষদি মনে করা হয় যে আাড্লার জন্মক্রমকেই ব্যক্তিত্ব বিকাশের একমাত্র হৈত্ব বিদ্যা অভিমত পোষণ করেন তাহা হইলে তাঁহার উপর অবিচার করা হইবে। তিনি ব্যক্তিত্ব বিকাশের অন্তান্ত হেতৃগুলিকেও উপেক্ষা করেন নাই। মা সম্ভানকে কিরপে সামাজিক জীবনে অভ্যন্ত করেন তাহার উপর অনেকটা নির্ভর করে তাহার ব্যক্তিত্বের বিকাশ। শিশু যাহাতে পরিবারস্থ আরও পাঁচজনের একজন হইতে পারে সেই বিষয়ে মায়ের সমস্থ হওয়া উচিত। এই প্রতিযোজন ঠিক না হইলেই শিশুর নানাপ্রকার সমস্তা আসে। যেমন আত্বরে ছেলে সকলেরই আকর্ষণ-কেন্দ্র হইতে চায়, আবার উপেক্ষিত শিশু দ্বে দ্রে সরিয়া বেড়ায়। এইরূপে অতি শৈশব হইতেই ব্যক্তির এমন একটি "জীবনপদ্ধতি" (স্টাইল অফ্ লাইফ্) গড়িয়া ওঠে যাহা আজীবন অপরিবর্তিত থাকে।

### ব্রুমেড্-এর মড

পারিবারিক অথবা সামাজিক স্থান ব্যক্তিত্ব-গঠনের উপর কিরপ প্রভাব বিস্তার করে মনঃসমীক্ষক ক্রয়েড্ও সেইদিকে মনোযোগ আকর্ষণ করিয়াছেন। বিশু পিতামাতার নিকট হইতে যে ভালবাসা ও শাসন পায় ভাহার ফলে ভাঁহাদের প্রতি উহার একটি উভয়বল ভলী (অ্যাম্বিভ্যালেন্ট্ আ্যাটিচ্ড্) গড়িয়া ওঠে—অর্থাৎ সে পিতামাতাকে যেমন ভালবাসিতে তেমন দ্বণা করিতে শিথে। একটু বড় হইলেই শিশু পিতামাতার সহিত নিজকে অভিন্ন বলিয়া মনে করে, বিশেষ করিয়া পিতামাতার কর্তৃত্ব বা শাসনের ভূমিকার সহিত। এইরূপে শিশুর মনে বিবেক (স্থপার-এগো) গড়িয়া ওঠে—অর্থাৎ সে অক্সায় করিলে পিতামাতা তাহাকে যেমন শাসন করেন সে নিজকে নিজেই তেমন শাসন করিতে শিথে। পিতামাতার প্রতি এই আহুগত্য (লগ্নাল্টি) আত্তে আত্তে বৃহত্তর সমাজের ক্ষেত্রে বিস্তৃত হয়, যাহার ফলে শিশু পিতৃস্থানীয় শিক্ষক বা নেতাকে মানিয়া লইতে পারে।

ফ্রেড্-এর মতে উপরোক্ত ক্রিয়াগুলি সাধারণতঃ নির্জ্ঞান মনে সম্পন্ন হইয়া থাকে। উহাদের সম্বন্ধে প্রায়ই শিশুর কোনো চেতনা থাকে না। শিশু পিতামাতার সহিত তাহার সম্বন্ধকে কিরপে আত্মসাৎ করিয়া লয় তাহারই উপর নির্ভর করে তাহার ভবিশুং ব্যক্তিত্বের বিকাশ। যে শিশুর মধ্যে উভয়বল অথবা পরম্পরবিরোধী ভালবাসা ও ঘুণার মধ্যে ঘুণা প্রক্ষোভাটি প্রকাশ পায় সে হইয়া ওঠে সমাজবিরোধী। আবার যে শিশুর মধ্যে ভালবাসা প্রক্ষোভাটি সংজ্ঞান মনে প্রকাশিত থাকে সে হয় স্বাভাবিক।

কিন্তু অ্যাড্লার এবং ফ্রমেড্ উভয়েই শিশুর সামাজিক জীবনকে পরিবারে সীমাবদ্ধ রাখিয়াছেন। গৃহ বা পরিবারের বাহিরে বৃহত্তর সমাজের প্রভাব কিরূপে শিশুর ব্যক্তিত্বকে গঠন করে তাঁহারা সেইদিকে লক্ষ্য রাখেন নাই। অবশ্র এইরূপ আপত্তির উত্তরে বলা যায় যে শিশুর ব্যক্তিত্বের উপর এই তথাকথিত বৃহত্তর সমাজের প্রভাব পিতামাতা এবং পরিবারস্থ আর পাঁচ জনের মধ্য দিয়াই ঘটিয়া থাকে। পিতামাতার সহিত সম্বন্ধই যে শিশুর সামাজিক জীবনের প্রথম স্ত্রপাত তাহাতে সন্দেহ নাই।

দলে পড়িয়া যে শিশু বদলাইয়া যায় ইহা সতা। স্বতরাং শিশু কোন্ দলে মিশে, অন্তান্ত কিরূপ চরিত্রের শিশুর সহিত মিলিত হয়, ইহা পিতামাতার পক্ষে মন্ত বড় উদ্বেশের বিষয়।

# नवरयोवन (ज्याटजाटनटनका)

নবযৌবন ( অ্যাডোলেসেন্) শিশুর জীবনে একটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ বয়:সন্ধিকাল। এই কালটিকে স্থার স্ট্যানলি হল্ "ঝড় ও চাপের সময়" (স্টর্ম আ্যাও্ স্ট্রেন্ পিরিয়ড্) বলিয়াছেন। এই সময়ে ব্যক্তি কোনো নায়ক (হিরো) খুঁজিয়া বেড়ায়। উপযুক্ত নায়ক বা হিরো পাইলে এই সময়ের অশাস্তভাব প্রায়ই গঠনমূলক প্রকাশের পথে পরিচালিত হয়।

ধৌবন আদিবার সক্ষে সক্ষে শিশুর ভবিশ্বং ব্যক্তিত্ব একটি নির্দিষ্ট ধারায় আত্মপ্রকাশ করে। সে সমাজে কি স্থান গ্রহণ করিবে অথবা কি কাজ করিবে তথন তাহা অনেকটা স্পষ্ট হইয়া দাঁড়ায়।

## (ঘ) জৈব কারণ—বংশ প্রভাব বায়োলজিক্যাল ফ্যাক্টরস্—ছেরিডিটি

ব্যক্তিত্ব বিকাশের কারণগুলির মধ্যে ব্যক্তি বংশপরম্পরায় উত্তরাধিকার স্বত্বে যাহা পায় তাহার গুরুত্ব অত্যধিক। শারীরিক, সামাজিক প্রভৃতি কারণগুলি বংশগতির উপর অনেকাংশে নির্ভর করে। বংশগতি বা হেরিডিটি বলিতে বুঝায় ব্যক্তিত্ব বিকাশের সেই কারণগুলি যাহা শিশু জ্ঞনের সঙ্গে পাইয়াছে, অথবা যাহা জ্লুগত।

আরও স্পষ্টভাবে বলিতে গেলে বলিতে হয় যে জ্বনের কিঞ্চিদিধিক নয় মাদ পূর্বে পিতৃবীক (স্পার্মাটোজুন) এবং মাতৃকোষের (ওভাম্) মিলনে মাতাব গর্ভসঞ্চার মূহূর্ত হইতে, অর্থাৎ ভ্রূণাবস্থার প্রথম স্ত্রেপাত হইতে আরম্ভ করিয়। ক্রমকাল পর্যন্ত শিশুর মধ্যে যে সকল কারণ নিহিত থাকে সেইগুলিই তাহার ব্যক্তিত বিকাশের বংশগত বা হেরিভিটারি কারণ।

অপর পক্ষে, ভূমিষ্ঠ হইবার পরবর্তী মূহুর্ত হইতে শিশুর ব্যক্তিত্ব বিকাশে যে সকল কারণ ক্রিয়া করে সেইগুলিই তাহার পারিবেশিক কারণ (এনভায়রনমেন্ট্যাল ফ্যাক্টরস্)।

বংশগতি যে ব্যক্তিত্বকে বিশেষভাবে নিয়ন্ত্রিত করে তাহাতে সন্দেহ নাই। কোনো ব্যক্তি হয়ত আজন চালাক বা বৃদ্ধিমান, আবার কেই হয়ত জন্ম হইতেই বোকা বা নির্বোধ। কেই হয়ত স্বভাবত: সঙ্গীতপ্রিয়, আবার কেই হয়ত প্রথম হইতেই সঙ্গীতের প্রতি উদাসীন কেই হয়ত সহজেই বাক্পট্ট, আবার কেই বা বহু আয়াস সব্বেও ভাষার আড়প্রতা কাটাইয়া উঠিতে পাবে না। যে স্থের আলোর সঙ্গে সঙ্গের মকলে জাগিয়া ওঠে আবার তাহাব সঙ্গে সঙ্গেই কেই বা ঘুমাইয়া পড়ে।

ষ্ম্যান্ত উচ্চতর প্রাণীর মত মাত্র্বের জীবন আরম্ভ হয় একটি জীবকোষ রূপে, ষ্মর্থাৎ পিতৃবীজ ও মাতৃকোষের মিলিত জিগট্ রূপে। এই জিগটেই ব্যক্তির মানসিক, নৈতিক এবং দৈহিক সম্ভাবনার বীজ অব্যক্তভাবে নিহিত থাকে। ব্যক্তির বংশগতি নির্দিষ্ট বা অপরিবর্তনীয়। ইহাকে কোনো প্রকারেই বাড়ানো বা কমানো যায় না। স্থতরাং বংশগতি বলিতে ব্ঝায় যাহা জিগটে অথবা পিতৃবীজ দ্বারা উর্বরীকৃত মাতৃকোষে অব্যক্তভাবে থাকে তাহার সমষ্টি।

# বংশগতি ও পরিবেশ ( হেরিডিটি অ্যাণ্ড্ এন্ভায়রন্মেণ্ট্)

বংশগতি ও পরিবেশ পরস্পর সম্বদ্ধ। কোন্ বংশগত ধর্মগুলি কি পরিমাণে বিকাশ লাভ করিবে পরিবেশ তাহ। নিয়য়িত করে। ব্যক্তিত্ব বিকাশের ক্ষেত্রে বংশগতি নির্দিষ্ট এবং পরিবেশ অনির্দিষ্ট স্থান গ্রহণ করে। ব্যক্তির পরিবেশ উন্নত করিলে তাহার উংকৃষ্ট বংশগত সম্ভাবনাগুলি বিকাশ লাভ করে। বংশগতি স্বত্রে পাওয়া হয় নাই এমন কোনো শক্তি বা সামর্থ্য পরিবেশ উৎপন্ন করিতে পারে না। কিন্তু যে বংশগত সম্ভাবনাটি স্বপ্ত বা অব্যক্তভাবে বহিয়াছে, অফুকুল পরিবেশ তাহাকে বাস্তবে প্রকাশিত করিতে পারে মাত্র। আবার পরিবেশের প্রভাবে ব্যক্তির উন্নতি সম্ভব হইলেও জাতির উন্নতি সম্ভব নয়, কারণ পারিবেশিক উন্নতি ব্যক্তিরেউ সীমাবদ্ধ। ত্ইজন একই প্রকার বৃদ্ধিমান ব্যক্তির একজনকে শিক্ষা দিলে এবং অপর জনকে না দিলে, প্রথম ব্যক্তি দিতীয় জনের তুলনায় বেশী উন্নত হইবে সন্দেহ নাই। কিন্তু উহাদের পরবর্তী বংশধরের। একই প্রকার হইবে, অর্থাৎ শিক্ষিত এবং অশিক্ষিত বৃদ্ধিমান ব্যক্তি তৃইটির বংশধরেরা শিক্ষালাভের সম্ভাবনা লইয়া জনিবে, যেমন তাহাদের পিতারা জনিয়াছিলেন।

তাহাহইলে দেখা ঘাইতেছে যে বংশগতি ব্যক্তিত্ব বিকাশের সকল সম্ভাবনার মূল কারণ। পরিবেশ শুধু এই সম্ভাবনাগুলির বাস্তব রূপায়ণে সহায়তা করে। তানসেন যদি আফ্রিকার জঙ্গলে অথবা আরবের মরুভূমিতে জন্মগ্রহশ করিতেন তাহা হইলে হয়ত তিনি উচ্চ সঙ্গীতজ্ঞ না হইয়া তাঁহার দল বা গোদ্ধীর বাত্মধন্ধবিশারদ হইতেন। কিন্তু কোনো ম্কবধির ব্যক্তি শ্রেষ্ঠ সঙ্গীত শিক্ষার স্থযোগ পাইলেও সঙ্গীতজ্ঞ হইতে পারে না। কোনো ক্ষীণবৃদ্ধি শিশুকে হাজার শিক্ষা দিয়াও আভাবিক বৃদ্ধিসম্পন্ন করা যায় না, যদিও তাহার সামর্থা অফুসারে তাহাকে অর্থক্রী বিভা শিখানো যাইতে পারে। কাজেই শুধু পরিবেশ ও শিক্ষার প্রভাবে কোনো ব্যক্তি বা জ্ঞাতিকে প্রতিভাসম্পন্ন করিয়া তোলা যায় না।

## সমাজগত বংশগতি (সোশ্যাল্ ছেরিটেজ্)

ব্যক্তিগত বংশগতির মত সমাজগত বংশগতিও (সোশ্চাল্ হেরিটেজ্)
ব্যক্তিজের বিকাশে সাহায্য করে। শিশু যেমন পিতামাতার বংশগত সম্ভাবনা
লইয়া জন্মগ্রহণ করে, তেমনই একটি সামাজিক উত্তরাধিকারের মধ্যেও
জন্মগ্রহণ করে। পিতামাতা তাঁহাদের জ্ঞান ও শিক্ষা সম্ভানের মধ্যে জন্মগতভাবে সংক্রামিত করিতে পারেন না। কিন্তু সমগ্র মহম্মজাতির জ্ঞান,
রীতিনীতি, আচার-বিচার এবং ঐতিহ্য পুরুষ-পরম্পরাক্রমে শিশুতে সঞ্চারিত
হয়। অগণিত পুরুষ-পরম্পরায় মহম্মজাতি পুন্তক, চিত্র, শিল্পকলা, আইনকাহন ও ঐতিহ্যে তাহার জ্ঞানভাণ্ডার সঞ্চিত করিয়া রাথিয়াছে। পুর্বপুরুষের
এই সঞ্চিত জ্ঞান-ভাণ্ডার পরবর্তী পুরুষের ব্যক্তিত্ব বিকাশে পারিবেশিক
উদ্দীপকের মত কাজ করে। শিশুর ইহা গ্রহণ করিবার ক্ষমতা থাকিলে এই
সামাজিক উত্তরাধিকার তাহার ব্যক্তিত্বকে অনেকাংশে নিয়ন্ত্রণ করে।
পিতামাতা হইতে প্রাপ্ত বংশগত উত্তরাধিকার জন্মগত। কিন্তু পূর্বপুরুষের
শিক্ষা-দীক্ষার সঞ্চিত ভাণ্ডার হইতে প্রাপ্ত সামাজিক উত্তরাধিকার প্রত্যেকটি
পরবর্তী পুরুষকে নৃতন করিয়া অর্জন করিতে হয়।

# ৩। ব্যক্তিত্বের জাতিরূপ—(টাইপ্স্ অফ্ পাস<sup>\*</sup>ন্যালিটি)

# (ক) হিপোক্র্যাটিস্ ও গ্যালেন্ প্রবর্তিত জাভিরূপ

ব্যক্তিত্ব অনেক প্রকারের বা নমুনার হইতে পারে। প্রাচীন গ্রীক্ বিজ্ঞানীর। মেজাজ (টেম্পারামেন্ট্) অন্থুসারে ব্যক্তিত্বের বিভিন্ন নমুনাভেদ করিয়াছেন। বেমন হিপোক্র্যাটিস্, গ্যালেন প্রভৃতি মনে করেন যে দেহ প্রধানতঃ চারিটি রস (হিউমার) দিয়া তৈয়ারী যথা রক্ত, হল্দে পিত্ত, কালো পিত্ত এবং শ্লেমা।

এই রসগুলির স্থম মিশ্রণই স্বাস্থ্য এবং উহাদের বিষম মিশ্রণই রোগ। এই চারিটি রনের প্রাধান্ত অনুসারে গ্যালেন ব্যক্তিত্বকে চার প্রকারে বিভক্ত করিয়াছেন। রক্তের (রাড্) প্রাধান্ত ঘটিলে ব্যক্তিত্ব আশাপ্রবণ ( স্তান্ত্ইন্) হইয়া দাঁড়ায়। আশাপ্রবণ ব্যক্তি চঞ্চল এবং তেজ্বনী হইয়া থাকে। আবার

১। এই পরিচেছদের দিতীয় অকুচেছদ—পৃ: ২২৭

শ্লেমার ( ফ্রেম্) প্রাধান্ত ঘটিলে ব্যক্তিত্ব শ্লেমাপ্রবণ ( ফ্রেমাটিক্ ) হইয়া দাঁড়ায়। শ্লেমাপ্রবণ ব্যক্তি হয় নিন্তেজ্ব ও হিদাবী। তৃতীয়তঃ যে দকল ব্যক্তির মধ্যে কালো পিত্ত ( র্যাক্ বাইল ) প্রধান তাহারা বিষাদপ্রবণ ( মেলাংকোলিক্ ) শ্রেণীর! ইহারা বলবান, কিন্তু বিষয় প্রকৃতির হইয়া থাকে। চতুর্বতঃ যে দকল ব্যক্তিতে পীত পিত্ত ( ইয়েলো বাইল্ ) প্রধান তাহারা হয় ক্রোধপ্রবণ ( কোলেরিক্ )। ইহারা চট্ করিয়া রাগিয়া য়ায়। কিন্তু ইহাদের মথেষ্ট কর্মশক্তি থাকে।

# (খ) ম্যুদ্ধ্ প্রবর্তিভ ব্যক্তিত্বের জাতিরূপ—অন্তর্গত ও বছির্গত

ব্যক্তিত্বের নম্নাভেদের মধ্যে দি. জি. যুগ্ধ প্রবর্তিত ভেদ বিশেষ প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছে। তাঁহার প্রবর্তিত শব্ধ-অন্নয়ধ্ব পদ্ধতির (ওয়ার্ড অ্যাদোসিয়ে-শন্ মেথড্ ) ভিত্তিতে তিনি প্রধানতঃ হুই শ্রেণীর ব্যক্তিত্ব নির্দেশ করিয়াছেন—যথা অন্তর্ব্ত (ইন্ট্রোভার্ট্ ) এবং বহির্ব্ত ( এক্সট্রোভার্ট্ )।

অন্তর্ত (ইন্টোভার্ট) ব্যক্তির দৃষ্টিভঙ্গী অন্তর্দর্শনমূলক এবং আত্মকেন্দ্রিক।
দে ভাবৃক এবং আত্মলীন। এই ব্যক্তি নিজ চিন্তা বা কল্পনারাজ্যে অথবা আপনার মধ্যে আপনি আশ্রেয় লইয়া থাকে। সে কর্মকোলাহলময় বহিবিশ্বে অথবা জীবনসংগ্রামে অংশ গ্রহণ করিতে চায় না। বাস্তবের বা পরিবেশের উত্তেজনা হইতে আত্মরক্ষার জন্য সে মনে মনে কতগুলি রক্ষাকবচ স্পষ্টি করিয়া লয়।

কিন্ধ বহির্ত (এক্সটোভার্ট্) ব্যক্তি আপনাকে লইয়া আপনি বিত্রত থাকিতে চায় না বা পারে না। আপনার মধ্যে আপনি মগ্ন না থাকিয়া বহির্বিখের কর্মকোলাহলে আংশ গ্রহণ করা বা ব্যস্ত থাকাই তাহার পক্ষে সহজ। এই ব্যক্তি আরও পাঁচ জনের ভালোমন্দ অথবা স্থথত্থের সহিত নিজকে মিশাইয়া দেয় এবং আত্মবাতস্ত্র্য বলিয়া কিছু রাথে না।

ব্যক্তিত্বের এই উভয় প্রান্তিক শ্রেণীভেদ 'কাব্দের লোক' এবং 'কল্পনাবিলাসী লোক' এই প্রচলিত শ্রেণীভেদের অমুরূপ।

শস্তর্ত ব্যক্তিত্ব স্থাত্মকেন্দ্রিক, কিন্তু বহির্ত ব্যক্তিত্ব বহিংকেন্দ্রিক বা সামাজিক। প্রথমটিতে জ্ঞাগতিক বিজ্ঞতা এবং বিচক্ষণতা থাকে না। স্বর্থাৎ থেরপ জীবন যাপন করিলে যশ, মান, থ্যাতি, ধন স্বথবা সামাজিক স্বীকৃতি লাভ করা যায় সেইরপ দৃষ্টিভঙ্গী স্বস্তর্ত ব্যক্তির থাকে না, কিন্তু বহির্ত ব্যক্তির থাকে। য়ুদ্-এর মতে প্রথমোক্ত ব্যক্তির কামশক্তি (লিবিডো) ব্যক্তিগত শক্তি বা শ্রেষ্ঠতা লাভের চেষ্টায় নিয়োজিত হয়, কিন্তু দিতীয় ব্যক্তির কামশক্তি নিয়োজিত হয় যৌন সামর্থ্যের প্রকাশে এবং আত্মশক্তি বা শ্রেষ্ঠতা লাভ ইহার নিকট গৌণ হইয়া দাঁড়ায়।

কিন্ত য়ুক্ল্ দেখিয়াছেন যে জনসংখ্যার বেশীর ভাগ লোকই এই ছইটি চরম প্রান্তের কোনটিতেই পড়ে না। তাহারা পড়ে উহাদের মধ্যবর্তী শ্রেণীতে, যাহার নাম দিয়াছেন য়ুক্ল্ উভয়বৃত (খ্যাম্বিভাট্)। এই শ্রেণীভূক্ত অধিকাংশ জনসাধারণ শুধু আত্মকেন্দ্রিক বা সমাজকেন্দ্রিক নয়, কিন্তু এই ছইটির সংমিশ্রণ।

# য়্যঙ্গ্-এর পরবর্তী মত

তাঁহার গবেষণার পরবর্তী ধাপে যুক্ত্ কামশক্তির গুরুত্ব লাঘব করিয়া ব্যক্তিত্বের চারিটি মানস গঠনের উপর গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। এই মত অন্থসারে পরিবেশের সহিত নিজকে খাপ খাওয়াইবার জন্ম চারিটি মানসক্রিয়া প্রয়োজন—যথা চিন্তন (থট্), বেদন (ফীলিং), স্বজ্ঞা (ইন্টুইশন্) এবং সংবেদন (সেন্দেশন্)। প্রত্যেক ব্যক্তিত্বেই এই চারিটি মানসক্রিয়া অল্লাধিক বর্তমান।

এই চারিপ্রকার মানস গঠনের পারস্পরিক প্রাধান্ত অন্থারে ব্যক্তিত্বও চার শ্রেণীর। যাহারা প্রধানতঃ চিন্তন বা বেদনার সাহায্যে পরিবেশের সহিত নিজকে উপযোজিত করে তাহার। বিচারশীল শ্রেণীর (র্যাশক্তাল্ বা জাজিংটাইপদ্)। ইহার। পরিস্থিতির মূল্য বা গুরুত্ব বিচার করিয়া চলে। দ্বিতীয় ব্যক্তিত্ব হুইটি পরিস্থিতির ভালোমন্দ বিচার করে না, কিন্তু আবেগের বশবর্তী হুইয়া চলে। এই চুইটি ব্যক্তিত্বকে নির্বিচার বা অভিজ্ঞতা-নির্ভর (ইর্র্যাশন্তাল বা এম্পিরিক্যাল্টাইপদ্) বলা যায়।

অন্তর্ত এবং বহির্ত এই তুইটিই আবার চিস্তন, বেদনা, স্বজ্ঞা এবং সংবেদন এই চারটির প্রাধান্ত অন্নসারে চার রকমের হইতে পারে। স্বতরাং চারটি অন্তর্ত এবং চারটি বহির্ত শ্রেণী লইয়া ব্যক্তিত্ব আটি রকমের হইতে পারে। ক্রিয়া দাঁড়ায়। আবার ইহাদের প্রত্যেকটি তুই রকমের হইতে পারে। বেমন বিচারশীল অন্তর্ত এবং বহির্ত ব্যক্তির বেদনা অবদমিত হইয়া শুধু চিন্তন প্রকাশিত হইতে পারে, আবার উহার চিন্তন অবদমিত হইয়া শুধু বেদনা

প্রকাশিত হইতে পারে। আবার নির্বিচার অন্তর্ত এবং বহির্বত ব্যক্তির স্বজ্ঞা প্রকাশিত এবং সংবেদন অবদমিত অথবা সংবেদন প্রকাশিত এবং স্বজ্ঞা অবদমিত হইতে পারে।

এইরপে য়ুঙ্গ-এর মভাম্থায়ী ব্যক্তিত্বের ষোলটি নম্নাভেদ হইতে পারে।

## (গ) বারম্যান্ প্রবর্তিত ব্যক্তিত্বের গ্রন্থীয় জাতিরূপ (গ্ল্যাণ্ডুলার টাইপস্)

হিউমর ভেদ অমুসারে চারটি প্রাচীন ব্যক্তিত্ব ভেদকে বারম্যান্ একটি নৃতন রূপ দিয়াছেন। তিনি তাঁহার মতের সম্পূর্ণ ব্যাথ্যা করেন নাই। তথাপি বলা যায় সে অস্কঃক্ষরা গ্রন্থিগুলির প্রাধান্ত অমুসারে তিনি ব্যক্তিত্বের কতগুলি গ্রন্থীয় জাতিরূপের ভিত্তিপ্রতিষ্ঠা করিয়াছেন।

#### এড়িনেল ব্যক্তিত্ব

এডিনেল ব্যক্তিম্বশালী লোকের এডিনিন বা এপিনেফিন **অধিক ক্ষরিত**হয়—ফলে তাহার ত্বক পুরু, চূল রুক্ষ ও শুদ্ধ এবং দাঁত বড় হইয়া থাকে। এই
ব্যক্তি তাড়াতাড়ি বিপদের সন্মুখীন হইতে পারে। আবার এডিনেল-এর
বসক্ষরণের সহিত পিটুইটিন-এর বেশী ক্ষরণ হইলে এডিনেল ব্যক্তিম্বশালী
লোক অসীম শক্তি, উংসাহ এবং দৃঢ়তাসম্পন্ন হইয়া থাকে। এডিনেল ব্যক্তিম্বশালী
লারী অপেক্ষা অধিক পুরুষভাবাপন্ন হয়। এডিনেল ব্যক্তিম্বশালিনী নারী সাধারণ
নারী অপেক্ষা অধিক পুরুষভাবাপন্ন হয়। আবার এডিনিন ক্ষা ক্ষরিত
হইলে সাম্বিক দৌবলোর লক্ষণ প্রকাশ পায়। এইরূপ ব্যক্তির শরীরের
তাপ এবং রক্তের চাপ কমিয়া যায়, উত্তেজনা এবং রোগাতেম্ব লক্ষণের সহিত
অবসাদ দেখা দেয়।

### পিটুইটারি ব্যক্তিত্ব

দিতীয়তঃ পিটুইটারি ব্যক্তির সম্বথের (আাণ্টিরিয়র) এবং পশ্চাতের (পিটিরিয়র) পিটুইটারি গ্রন্থির রসক্ষরণের প্রাধান্ত অফুসারে ভিন্ন হয়। সমুখের পিটুইটারি প্রাধান্ত লাভ করিলে, পৌরুষ, শারীরিক বিকাশ এবং মন্তিক্ষণক্তি বাড়ে। এই গ্রন্থি বৃদ্ধি, দ্রদৃষ্টি, বিচারশীলতা এবং আত্মনিয়ন্ত্রণ ক্ষমতা বাড়ায়। কিন্তু পশ্চাতের পিটুইটারি গ্রন্থির প্রাধান্ত বিদ্যান্তিল মেন্ত্রেলী ভাব এবং ভাবোচ্ছাুস বৃদ্ধি পায়। এই দ্বিতীয় অংশটি

মাতৃত্ব, সামাজিক, স্বন্ধন্যক এবং যৌন প্রকৃতিকে প্রভাবিত করে। সমগ্র পিটুইটারি গ্রন্থির রসক্ষরণ কম হইছে জননেজ্রিয়ের কৃত্রতা, চেহারায় থবঁতা, অবসন্নতা, নিবুঁদ্ধিতা, উৎসাহাভাব এবং সর্বাদ্ধীন অবনতি ঘটে।

বেমন ফ্লোরেন্স নাইটিকেন্-এর ব্যক্তিত্ব ছিল পিটুইটারি। তাঁহার সন্মুথের পিটুইটারি অ্তাধিক ক্রিয়াশীল ছিল বলিয়াই তিনি অসাধারণ সহনশীল, সংগঠনক্ষম, দ্রদৃষ্টিসম্পন্ন এবং স্থিরসম্বল্প ছিলেন। বারম্যান্-এর কমতে নেপোলিয়ন্, নীংসে, ডারুইন্, জুলিয়াস্ সীজার প্রভৃতি প্রসিদ্ধ ব্যক্তিগণ পিটুইটারি ব্যক্তিত্বশালী ছিলেন।

### থাইরয়েড্ ব্যক্তিত্ব

থাইরয়েড্ ব্যক্তিরে থাইরয়েড্ গ্রন্থিকরণের প্রাধান্ত থাকে। এই ব্যক্তির-শালী লোক প্রাণশক্তির প্রাচূর্যে পূর্ণ, কামপ্রবণ, শীর্ণ, কর্মঠ, ঘনচূল-বিশিষ্ট হয়। সে চট্ করিয়া পরিস্থিতি ব্ঝিতে পারে। তাহার ইচ্ছাশক্তি এবং আবেগ প্রবল হয়। কিন্তু যদি থাইরক্সিন্-এর প্রাচূর্যের সহিত থাইমাস ক্ষরণ বেশী হয় তবে আবেগের সাম্য থাকে না।

থাইরক্সিন্ কম ক্ষরিত হইলে গৌণ যৌন লক্ষণগুলির উপযুক্ত বিকাশ হয় না। এইরপ অবস্থায় পুরুষ নারীর এবং নারী পুরুষের বেশভ্যা, হাবভাব প্রভৃতি অম্প্রবণ করে, তাহার আরুতি ক্ষুত্র হয়, মধ্য বন্ধসে স্থুলতা আসে, গান্ধের রং ফ্যাকাশে, চূল শুক্ষ, দাঁত থারাপ এবং রক্ত চলাচল অনিয়মিত হয়। এই ব্যক্তির মনে মন্দতা, নির্ক্তিতা, উদাসীনতা, ক্ষততা এবং অসামঞ্জশ্র আসে।

উপরোক্ত প্রধান ম্যাণ্ডীয় ব্যক্তিত্বগুলি ছাড়া থাইমান্ ও যৌনগ্রন্থি প্রভৃতিব অত্যধিক বা অত্যন্ত ক্রিয়া অমুসারেও বিভিন্ন প্রকার ব্যক্তিত্বের উদ্ভব হইয়া থাকে।

### (ঘ) ক্রেশ্মার প্রবর্তিত ব্যক্তিদ্বের জাতিরূপ

ক্রেশ্মার্ শরীরের গঠন অন্তসারে ব্যক্তিত্বের কয়েকটি জাতিরূপ নির্দেশ করিয়াছেন। তিনি দেখাইয়াছেন যে মনের গঠনের দিক দিয়াও জ্বয়ন্তর্গ ব্যক্তিস্বভেদ আহে ।

ক্রেশ্মার্-এর দৈছিক ব্যক্তিছ চার শ্রেণীর : বথা স্যাথ্লেটিক্, স্যাস্থেনিক্, পিক্নিক এবং ডিস্প্ল্যাস্টিক্।

**অ্যাথ্লেটিক্** ব্যক্তিত্ব-বিশিষ্ট ব্যক্তির দেহের গঠন মজবুত, পেশী দৃঢ়, বুক চওড়া, ঘাড় প্রশন্ত এবং হাত পা বড়। **অ্যাস্থেনিক** ব্যক্তি সাধারণতঃ রোগা, লম্বা এবং তাহার বুক চাপা। পিক্**নিক** ব্যক্তির মাথা, বুক, তলপেট প্রভৃতি গহ্মরগুলি বড়। তাহার মেদবাছল্য থাকে। এই ব্যক্তি দেখিতে গোলগাল। তাহার মুখমণ্ডল কোমল ও প্রশন্ত এবং হাত পা ছোট, কিন্তু চওড়া। **ডিস্প্র্যাস্টিক** ব্যক্তির গৌণ যৌন লক্ষণগুলি অবিকশিত। এই ব্যক্তির দেহ অপরিণত এবং সামঞ্জশুহীন।

#### মানসিক গঠন—অস্বভাৰী মানস ব্যক্তিত্ব

মানসিক গঠনের দিক দিয়া ক্রেশ্মার অস্বভাবী ব্যক্তিত্বের চুইটি প্রকার-ভেদ দেখাইয়াছেন। প্রথমটি হইল সাইক্রোথিমিক্ অথবা ম্যানিক্ডিপ্রেসিভ্ অথবা খেদোক্মন্ত বাভুলতা। এই প্রকার অস্বভাবী ব্যক্তিত্ব
আবেগ অথবা প্রক্ষোভের ক্ষেত্রে প্রকাশ পায়। ইহাতে চরম আবেগগুলির পুন:পুন: এবং ক্রুত পরিবর্তন ঘটে। হঠাৎ উত্তেজনা, আবার
পরক্ষণেই অক্সাদ, অথবা হঠাৎ আনন্দ, আবার পরক্ষণেই নিরানন্দ প্রভৃতি
চবম্ আবেগ এই ব্যক্তিত্বের বৈশিষ্ট্য। কিন্তু সাইক্রোথিমিক্ ব্যক্তিত্বের
যন ঘন ভাব বিপর্যয় সত্ত্বেও বাস্তব জগতের সহিত সম্পর্ক স্বাভাবিকই
থ্যকে।

দিতীয় অস্বভাবী ব্যক্তিষ্টি হইল সিজোফেনিক্ বা চিত্ত এংশী বাতুলতা শ্রেণীর। ইহাতে মানসিক ঐক্যস্ত্র ছিন্ন হয়, ফলে এক্ই ব্যক্তিষ্ব বেন একাধিক হইয়া পড়ে। ইহাতে ব্যক্তি তাহার নিজ সন্তায় আবদ্ধ থাকে এবং বাস্তব জগতের সহিত সম্পর্ক হারাইয়া ফেলে।

#### সভাবী মানস ব্যক্তিত্ব

উলিখিত তুইটি অস্বভাবী মানস ব্যক্তিত্ব ছাডাও ক্রেশ্মার আরও তুই প্রকার স্বভাবী মানস ব্যক্তিত্বের উল্লেখ করিয়াছেন। প্রথমটি হইল সাইক্লয়েড এবং দিভীয়াট সিজ্বয়েড শ্রেণীর। ইহার। যথাক্রমে সাইক্লো-থিমিক এবং সিজোফ্রেনিক এই তুইটি অস্বভাবী ব্যক্তিত্বের স্বাভাবিক অবস্থা। মূক্ত যে ব্যক্তিত্বকে ইন্টোভার্ট এবং এক্লটোভার্ট বলিয়াছেন উহারাই যথাক্রমে সিক্রেড এবং সাইক্লয়েড ব্যক্তিত্ব।

সিজ্বয়েত্ ব্যক্তি আত্মকেন্দ্রিক, কল্পনাপ্রবণ, অসামাজিক, ক্ষমন্বভাব, সহাত্মভূতিহীন, মাথাপাগল এবং প্রায়ই বৃদ্ধিমান হইয়া থাকে। পক্ষান্তরে সাইক্লয়েত্ ব্যক্তি সামাজিক, সংপ্রকৃতি, কর্মঠ, ভাবপ্রবণ, উত্তেজনাপ্রবণ এবং চঞ্চল হয়। স্বাভাবিক লোকের মধ্যে এই তুইটি শ্রেণী পরিলক্ষিত হয়।

সাইক্লয়েড্ ব্যক্তিত্ব অস্বাভাবিক হইলে উহা সাইক্লোথিমিক্ ব্যক্তিত্বের আকার গ্রহণ করে। আবার সিজয়েড্ ব্যক্তিত্ব অস্বাভাবিক হইলে উহা সিজোফ্রনিক ব্যক্তিত্বের রূপ লয়।

#### (৬) শেল্ডন্ প্রবর্তিত ব্যক্তিত্বের জাতিরূপ

ডব্লু. এইচ. শেল্ডন্ এবং এদ্. এদ্. ষ্টিভেন্দ্ মন্থা দেহের কয়েকটি শ্রেণীভেদ করিয়াছেন। তাঁহারা দেখাইয়াছেন যে বিভিন্ন শ্রেণীর দৈহিক গঠন অনুসারে মেক্সাঞ্চ বা মানসিক গঠনেরও শ্রেণীভেদ্ন ঘটে।

- (১) দৈছিক কোমলতা এবং স্কঠামতার প্রাধান্তকে তাঁহারা বলিয়াছেন 

  এতেথামর্কি। এত্থামফিক্ ব্যক্তির তলপেট মেদবহুল বা থল্থলে এবং হাড ও
  পেশী অপরিণত। মেজাজ ও মানসিক গঠন অন্থলারে এতেথামফিক্ ব্যক্তি
  আবার ভিসেরোটনিক্। ভিসেরোটনিক্ ব্যক্তি বিশ্রাম এবং স্থারামপ্রিয়। সে
  ভালবাসা, সমর্থন, খাওয়া দাওয়া, বিপদে সাহায়্য প্রভৃতি পাইতে চায়।
  এই ব্যক্তি অত্যন্ত মিশুক, সহিষ্ণু এবং প্রেমিক প্রকৃতির হইয়া থাকে।
  মনের আবেগ প্রকাশ করিতে ইহার দিধা নাই।
- (২) যে দেহ হাড় এবং পেশী-বহুল শেল্ডন্ তাহার নামকরণ করিয়াছেন মেসোমর্কিক্। মেসোমফিক্ দেহ মোটাও নয় আবার পাতলাও নয়, কিন্তু দোহারা। ইহা পেশী ও হাড়বহুল। মেজাজ বা মানসিক গঠনের দিক দিয়া মেসোমর্ফিক ব্যক্তি সোমাটোটনিক্। এই ব্যক্তি কর্মঠ, বেপরোয়া, প্রতি-যোগিতা ও আক্রমণপ্রিয়। ক্র শক্তি জাহির করিতে ভালবাসে।
- (৩) চর্ম ও স্নায়্র প্রাধান্ত অনুসারে ইইনরা দেহের ভেদকে বলিয়াছেন ক্রক্টোমর্কি। এক্টোমর্ফিক্ দেহ ত্র্বল এবং ক্লীণ। মেজাজ বা মানসিক গঠনের দিক দিয়া এক্টোম্ফিক ব্যক্তিগণ সেরিব্রোটনিক্। সেরিব্রোটনিক্ ব্যক্তিগণের ভঙ্গী এবং চলাফেরা সংযত ও আড়েই। ইহারা আবেগ চাপিয়া রাখে, লোকের সহিত মিশিতে ভয় পায়, কখন কি করিয়া বসিবে জানে না এবং ত্বংখে পড়িলে নির্জনতা (ঝাঁজে।

ক্রেশ্মার-এর পিক্নিক্, অ্যাথ্লেটিক্ এবং অ্যাস্থেনিক্ দেহভেদের সহিত শেল্ডন্-এর এত্থোমফিক্, মেসোমফিক্ এবং এক্টোমফিক্ ভেদের ক্রমিক সঙ্গতি আছে।

#### (চ) ব্যক্তিত্বের দার্শ নিক জাভিরূপ

জীবনের দার্শনিক দৃষ্টিভঙ্গী অহুসারে ই. স্প্রাক্ষার ব্যক্তিত্বের নিম্নোক্ত শ্রেণীভেদ করিয়াছেন:

- (১) তাত্ত্বিক (থিওরিটিক্যাল) ব্যক্তিত্ব মননশীল গবেষণা এবং সত্যাত্মসন্ধানে উৎস্থক। এই ব্যক্তিত্ব দর্শন ও বিজ্ঞানে নিয়োজিত হয়।
  - (২) অর্থনীতিক (ইকনমিক) ব্যক্তিত্ব বস্তুতান্ত্রিক হইয়া থাকে।
- (৩) সৌন্দর্যপ্রিয় (ইস্থেটিক্) ব্যক্তিত্ব জীবনকে আনন্দময় ও স্থন্দর করিয়া গড়িতে চায়।
  - (8) সামাজিক ( সোখাল ) ব্যক্তিত্ব মানব প্রেমিক হয়।
  - (e) রাষ্ট্রনীতিক ( পলিটিক্যাল্ ) ব্যক্তিত্ব ক্ষমতাপ্রিয় হইয়া থাকে।
- (৬) ধার্মিক (রিলিজিয়াস্) ব্যক্তিত্ব পরম শক্তির সাহায্যে জীবনের চরম সার্থকতা লাভ করিতে চায়।

### (ছ) ই. আর. যেনেশ্-এর জাভিরূপ

উপরোক্ত জাতিরপগুলি ছাড়াও ব্যক্তিত্বের আরও অনেক প্রকার জাতিরপ আছে। আইডেটিক্ প্রতিরূপের তারতম্য অমুসারে ই. আর. যেনেশ্ ব্যক্তিত্বকে বিভক্ত করিয়াছেন টি-টাইপ অথবা টিটানয়েড্ এবং বি-টাইপ বা বেজ্ডউঅয়েড্ এই ছুই শ্রেণীতে। প্রথম জাতিরপটিতে অমুবেদনের (আফ্টার-সেন্দেশন্) সহিত আসল দর্শন প্রতিরূপের সাদৃশ্র থাকে। ছিতীয়টিতে অমুবেদন শ্বতি-প্রতিরূপের (মেমরি ইমেজ্) প্রায় অমুরূপ হয়। ছিতীয়টিরে সহবেদন শ্বতি-প্রতিরূপের (মেমরি ইমেজ্) প্রায় অমুরূপ হয়। ছিতীয়টির সহিত শিল্পীর মনোভাব, থাইরয়েড্ গ্রন্থির বৃদ্ধি, মানসিক উদ্দীপকের ফলে তীব্র প্রতিক্রিয়া, বিশেষতঃ সমবেদী স্বায়্তন্তের, পরিলক্ষিত হয়। প্রথমটিতে মানসিক উদ্দীপক অপেক্ষা সাধারণ পারিবেশিক উদ্দীপকই সমধিক প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করে।

<sup>&</sup>gt; নড়বিংশ পরিচ্ছেদের তৃতীয় অনুচেছদে আইডেটিক্ প্রতিরূপের আলোচনা শ্রষ্টব্য।

উপরোক্ত হুইটি বিশুদ্ধ জাতিরূপের শতিরিক্ত কয়েকটি মিশ্রিত জাতিরূপও বেনেশ্ স্বীকার করিয়াছেন—বিটি, টিবি, টিই, বি-এইচ্ প্রভৃতি। ব্যক্তিখের এই জাতিরূপ বিভাগটি জটিল। স্বতরাং ইহা উল্লিখিত হুইল মাত্র।

### (জ) ফ্রয়েড্-প্রবর্তিত জাতিরূপ

শিশুর মানস-যৌন (সাইকো-সেক্সুয়্যাল্) বিকাশের শুরভেদগুলি ফ্রয়েড্-এর মতে এই:—

দর্বপ্রথম শিশু স্থথ অহতব করে গুরুপানে—মুখের উদ্দীপনা হইতে। এইটি শিশুর মানস-যৌন বিকাশের মুখ-কাম (গুরাল-এরোটিক্) শুর । এই মুখ-কাম অবস্থাটি প্রথমে থাকে নিষ্ক্রিয় (প্যাসিভ্), কারণ ইহাতে শিশু ভোগ্যবস্তুকে তাহার মুখে রাথিয়া দিতে চায়। এই অবস্থায় শিশুর জীবন অনেকটা প্রগাছার মত—সে নিষ্ক্রিয়, নির্ভর্নীল এবং আশাদীপ্ত থাকে।

মানস-ষৌন বিকাশের পরবর্তী অবস্থায় শিশুর নিজ্ঞিয় মৃথ-কামিত। সক্রিয় হইয়া উঠে। এই সক্রিয় মৃথ-কাম অবস্থাকে ফ্রয়েড্ বলিয়াছেন ধর্ষকাম (স্থাডিস্টিক্) মৃথ-কাম স্তর। এই অবস্থায় শিশুর আক্রমণাত্মক ভাব প্রকাশ পায়—যেমন স্তনর্ম্ভ শুধু মৃথে পুরিয়া না রাখিয়া সে হয়ত উহা কামড়াইয়া দেয় এবং মাতার প্রতি হিংসা বা বিদ্রপাত্মক মনোভাব ও নৈরাশ্র পোষণ করে।

শিশুর মানস-যৌন বিকাশের পরবর্তী স্তর হইল পায়ু-কাম (এনাল্-এরোটক্) স্তর। এই স্তরে স্থাথের কেন্দ্র মৃথ হইতে পায়ুতে বা শুহে সরিমা যায়। এই স্তরেরও তুইটি অবস্থা আছে। কিন্ধু এইস্থলে প্রথমটি সক্রিয় বা ধর্মকাম এবং পরবর্তীটি নিজ্জিয়া (প্যাসিভ্)। প্রথমটিতে মলত্যাগে গুহেব সঙ্কোচন, প্রসারণ প্রভৃতি ক্রিয়া হইতে শিশুর স্থ্য জন্মে এবং দিতীয়টিতে গুহ এবং মলই তাহার পক্ষে স্থজনক হইয়া দাঁড়ায়। মনের দিক দিয়া শিশু এই সময়ে বেয়াড়া, একগুলি, অভিমানী এবং স্থবিধাবাদী হয়।

শিশুর মানস-যৌন বিকাশের তৃতীয় ন্তর হইল উপদ্ধ-কাম (জেনিটাল্ এরোটিক্) ন্তর। ইহার প্রথম এবং দিতীয় ব্যবস্থার নাম ধথাক্রমে ফ্যালিক্ এবং জেনিট্যাল্। প্রথমটি অপেক্ষাক্রত অস্পষ্ট এবং অগঠিত। ইহাতে শিশু এই ধারণা পোষণ করে যে তাহার মত সকলেরই যৌন লিদ্ধ আছে। দিতীয়টি মানস-যৌন বিকাশের স্বাভাবিক অবস্থা। ইহাতে লিক্ষ্ট যৌন-স্থের কেন্দ্র হইয়া দাঁড়ায়। এই স্তরে শিশু স্ক্রনশীল, প্রতিযোজনশীল, নির্ভরযোগ্য এবং সহযোগিতাভাব-সম্পন্ন হইয়া উঠে।

উপরোক্ত স্তরগুলি শিশুর মানস-যৌন বিকাশের অবস্থা হইলেও, উহাদের সহিত শিশুর বিভিন্ন ব্যক্তিত্ব প্রকাশিত হয়। এই দিক হইতে বিচার করিলে ব্যাপক অর্থে ইহাদিগকে ব্যক্তিত্বের জাতিরূপও বলা যাইতে পারে।

### (ঝ) এরিক্ ফ্রোম্ প্রবর্তিত ব্যক্তিত্বের জাতিরূপ

এরিক্ ফ্রোম্ ব্যক্তিত্বের পাঁচটি শ্রেণীভেদ করিয়াছেন—যথা গ্রহণক্ষম (রিদেপ্টিভ্), আদায়ক্ষম (এক্সপ্লয়টিভ্), সঞ্চয়ক্ষম (হোর্ডিং), বিনিময়ক্ষম (মার্কেটিং) এবং কজনক্ষম (ক্রিয়েটিভ্)। এই শ্রেণীগুলির সহিত যথাক্রমে ক্রয়েড্-এর নিজ্ঞিয় ম্থকাম, ধর্ষ-মুথ-কাম, নিজ্ঞিয় পায়ু-কাম, ধর্ষ-পায়ু-কাম এবং উপস্থকাম স্তরগুলির সঙ্গতি রহিয়াছে।

#### ব্যক্তিত্বের অন্যান্য জাতিরূপ

ন্যক্তিত্বের আরও নানাপ্রকার জাতিরূপ উল্লেখ করা যাইতে পারে। যেমন ফ্রেড্-এর একটি প্রেণীভেদ প্রসিদ্ধ—যথা কামীয় (এরোটক্), আবেশজ (অব্দেসন্যাল) এবং স্বঃতকাম (নার্সিস্টিক্)। বল্ভুইন্ ব্যক্তিত্বের ভেদ করিয়াছেন সংবেদনজ (সেন্স্রি) এবং গতিজ বা চেষ্টায় (মোটর) শ্রেণীছয়ে। র্যাঙ্ক্ সাধারণ (আভারেজ্), অপরাধী (ক্রিমিন্যাল্), শিল্পীয় (আর্টিস্টিক্) এবং স্বায়বিক (নিউরটিক্) এই চার শ্রেণীতে ব্যক্তিত্বকে বিভক্ত করিয়াছেন। রোসানক্ ব্যক্তিত্বের ভেদ করিয়াছেন অসামাজিক (আ্যান্টি-সোস্থাল্), সাইক্রোথিমিক, শিল্পীয় (আর্টিস্টক্) এবং মৃগীয় (এপিলেপ্টিক্) —এই চার শ্রেণীতে।

বাহুল্য বোধে এইগুলির ব্যাখ্যা করা হইল না।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড্ওয়ার্থ অ্যাও, মাকু ইন্—সাইকলজ্ঞি—চতুর্থ, পঞ্চম পরিচ্ছেদ বোরিং, ল্যাংফেল্ড, ওয়েল্ড—কাউণ্ডেশনদ্ অফ্ সাইকলজ্ঞি—একবিংশ, দ্বাবিংশ পরিচ্ছেদ জি. ডি. বোয়াল্—জেনার্যাল্ সাইকলজ্ঞি—একাদশ পরিচ্ছেদ সি. টি. মর্গ্যান—ইন্ট্রভাক্শন্টু সাইকলজ্ঞি—নবম পরিচ্ছেদ

#### মনোবিত্যা

এন.	এল্.	মান-	–সাইক	াজি—-	প্তম	পরিচেছদ
-----	------	------	-------	-------	------	---------

(e) Philosophical.

- वि. मार्कि-काताम् मारेकनिक-स्पृतिःग পরিছেদ
  - क. इ. निकान्—मार्रेक्नाधनकि—नवम, जार्यापन, वाविःन পরিচেছ।

#### Exercise

	Exercise	i,			
1.	<ul> <li>What do you mean by personal philosophical and the psychologopersonality.</li> </ul>				
2.	. Define personality. How does Wo	podworth define it ? (pp. 222-224)			
3.	. Give the behaviouristic explanation	on of personality. (pp. 223-224)			
4.	. What seems to you to be the b why?	best definition of personality, and (pp. 222-224)			
5.	. Analyse the factors of personality	(pp. 225-234)			
6.	6. Explain the chemistry of personality, or what role do the glands				
	play in the genesis of personality	? (pp. 226-227)			
7.	. What role does society play in the development of personality?				
		(pp. 228-232)			
8.	. How does birth-order of the o	child determine his personality,			
	according to Adler? Discuss.	(pp.229-233)			
9.	. Explain Freud's view of the chil	d's personality as it develops in			
	relation to the parents.	(pp. 230-231)			
10.	. Explain the intreaction of heredi	ity environment in the genesis of			
	personality.	(pp. 233-234)			
11.	. Classify the main types of persona	ality. (pp. 234-243)			
12.	. Explain the endocrine types of per	rsonality. (pp. 237-238)			
13.	. Classify the main types of persona	ality according to C. G. Jung.			
		(pp. 235-237)			
14.	. Write notes on the following class	sifications of personality types:-			
	(a) Athletic, asthenic, picnic, dys	plastic (pp. 238-239)			
	(b) Cyclothemic & schizophrenic	(p 239)			
	(c) Cycloid and schizoid	(239-240)			
	(d) Endomorphic ectomorphic an	nd mesomorphic (pp. 240-241)			

(p. 241)

### **ठ** जूर्मभ शतिरुहिम

# ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ এবং পরিমাপ টেইট্স্ অ্যাণ্ড মেজারমেণ্ট্স্ অফ্ পার্স ক্যালিটি

১। ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ—ট্রেইট্স, অফ, পার্স ব্যালিটি পূর্ব পরিচ্ছেদে ব্যক্তিবের সংজ্ঞা, ইহার আংশিক কারণ এবং জাতিরূপ

বর্ণিত হইয়াছে। বর্তমান পরিচ্ছেদে ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ, পরিমাপ এবং একাস্তরতা আলোচিত হইতেছে।

ব্যক্তিত্বের প্রাক্তমণ বা ট্রেইট্ বলিতে ব্রায় এমন কতগুলি চিন্তা অনুভূতি এবং ক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য যাহার সাহায্যে একটি ব্যক্তিত্বকে অন্ত ব্যক্তিত্ব হইতে পৃথক করিয়া দেখানো যায়। চলিত ভাষায় এই বৈশিষ্ট্যগুলিকে বিশেষণরপে প্রকাশ করা হয়, যেমন আশাবাদী, নৈরাশ্যবাদী, আয়াসী, পরিশ্রমী, বিষণ্ণ, প্রফুল, উদার, সঙ্কীর্ণ প্রভৃতি। চলিত ভাষায় এই বিশেষণের সংখ্যা প্রায় তুই হাজার বা তাহারও অধিক। সহজ্ব ভাষায়, ব্যক্তিত্বের প্রক্রমণ বলিতে ব্রায় উহার এমন বিশেষ গুণ বা ধর্ম যাহা থাকিবার ফলে উহা অন্ত ব্যক্তিত হইতে পৃথক বলিয়া জ্ঞাত হয়।

কিন্তু কোনো বিজ্ঞানের পক্ষেই ব্যক্তিত্বের এই অসংখ্য ও অনির্দিষ্ট গুণগুলির একটি একটি করিয়া বর্ণনা বা ব্যাখ্যা করা সম্ভব হইতে পারে না। এই
কারণে অ্যাল্পোর্ট, ক্যাটেল, আইসেক্ প্রভৃতি ব্যক্তিত্ব-মনোবিদেরা ব্যক্তিত্বের
প্রলক্ষণগুলিকে শ্রেণীবন্ধ করিতে চাহিয়াছেন। তাঁহারা দেখিয়াছেন যে এই
অসংখ্য প্রলক্ষণগুলি স্বতম্ব বা পরস্পর নিরপেক্ষ নয়, কিন্তু ইহাদের ক্যেকটি
এক একটি শ্রেণীতে অন্তর্ভুক্ত। তাঁহারা প্রলক্ষণগুলির মধ্যে সামঞ্জন্ম ক্রেরিয়াছেন যে ইহাদের স্বগুলিই সমান
স্বাধী নয়।

যেমন আশাবাদী—নৈরাশ্যবাদী, আয়াসী—পরিশ্রমী, সহিষ্ণু—অসহিষ্ণ্ প্রভৃতি লক্ষণগুলি জ্বোড়াবন্ধ। অধিকন্ধ, ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণগুলি গড় সম্ভাবনা রেথাচিত্র (নর্ম্যাল্ প্রব্যাবিলিটি কার্ভ্) অফুসারে জনসংখ্যায় বন্টিত হয়। কোনো জনসংখ্যায় বেশীর ভাগ লোকই জ্বোড়াবদ্ধ গুণদ্বয়ের তুই চরম প্রান্থে না পড়িয়া পড়ে এই তুই প্রান্তের কোনো মধ্যবর্তী বা কেন্দ্রীয় স্থানে। যেমন বেশীর ভাগ লোকই চূড়াস্তভাবে আশাবাদী বা নৈরাশ্রবাদী হয় না, কিন্তু আশা-नित्रामात मर्था मानाग्रमान थारक। पर्थार, हेरात्रा प्रवज्ञाविरमस्य समन আশাবাদী তেমন নৈরাশ্রবাদীও বটে। আবার বেশীর ভাগ লোকই চড়ান্ত-ভাবে বিষয় বা প্রফল্প হয় না, কিন্তু এই চুই চরম প্রান্তের মধাবর্তী—অর্থাং **অবস্থাবিশেষে বিষ**ণ্ণ এবং অবস্থাবিশেষে প্রফুল্ল—হইয়া থাকে।

#### ক্যাটেল-প্রদর্শিত ব্যক্তিত্ব-প্রলক্ষণ

ব্যক্তিত্ব-প্রলক্ষণের সামঞ্জক্ত দেখাইতে গিয়া ক্যাটেল বাহিরের (সারফেস) এবং ভিতরের (সোর্স) প্রলক্ষণের পার্থক্য প্রদর্শন করিয়াছেন। প্রথমাক্ত প্রলক্ষণগুলি ব্যক্তির ব্যবহার বা আচরণে দোজা-श्वकिनार प्रथा यात्र। किन्छ विजीय श्रानक्षणधिन वाक्तित्र व्यन्नस्थान थारक। ইহারা দোজাম্বজিভাবে আচরণে প্রকাশিত হয় না, কিন্তু ভিতরে থাকিয়া ব্যক্তিত্বের প্রকাশকে নিয়ন্ত্রিত করে। প্রথম লক্ষণগুলির মধ্যে প্রায়ই সামঞ্জ বা স্থায়িত্ব থাকে না. অর্থাৎ উহারা প্রায়ই অসংবদ্ধভাবে প্রকাশিত হয় এবং কখনও প্রকাশিত হয়, কখনও বা হয় না। যেমন আত্মবিশ্বাস ব্যক্তির একটি গভীর বা কেন্দ্রীয় গুণ যাহা চট করিয়া তাহার চালচলনে দেখা যায় না, অ্থচ ষাহার উপর তাহার হাবভাব এবং চালচলন নির্ভর করে। এই ব্যক্তির ভিত্ব যে আত্মবিশাস আছে তাহা তাহার কাজে একনিষ্ঠতা, অধ্যবসায়, দৃঢ়তা প্রভৃতি বাহিরের গুণাবলীতে প্রকাশিত হয়।

क्रांटिन् वाक्तिय-श्रनकरणत स जानिका निमाहिन जारा এरेक्स । श्रभान বাহিরের গুণগুলি ( দারফেদ্ ট্রেইট্দ্ ) তাঁহার মতে কুড়ি শ্রেণীর এবং প্রধান ভিতরের গুণগুলি ( সোর্স ট্রেইট্স ) বারো শ্রেণীর।

	প্রধান বাহ্নগুণ (মে	रन् <b>मात्ररकम् (</b>			
	প্ৰধান বাহ্ণগুণ	বিপরীত			
> 1	চরিত্রের চমৎকারিতা	निভिक कृष्टि, माशिया ना थाका			
	(ক) সততা, পরার্থতা	ব্দসাধুতা, নির্ভরযোগ্যতা			
	(খ) একনিষ্ঠ চেষ্টা	কৰ্মত্যাগ, অসম্বতি			
۱ ۶	वाखववाम, व्याद्यरभन्न भर्रन	न्नात्रविक लोर्वना, এড়াইয়া যাওয়া,			
		<b>ट्रिंग</b> मार्थी			
	(ক) বান্তববাদ, স্থায়িতা	" <b>" পরিবর্তনশীল</b> তা			

প্রধান বাহ্যগুণ

বিপরীত

(খ) ব্যবহারিকতা, সম্বল্প

জাগর স্বপ্ন, এড়াইয়া যাইবার ভাব

(গ) স্নায়বিক দৌর্বল্য, আত্ম-

প্রবঞ্চনা, অসংযত আবেগ ইহাদের বিপরীত

(घ) (ছल्मारूयी, आनाय-

কারিতা, আত্মকেন্দ্রিকতা পরিণত আবেগ, বার্থতাসহন

০। সাম্যভাব, সরলতা, আশাবাদ

বিষাদ, অস্থিরতা

(ক) শান্তভাব, সামাজিক

আকর্ষণ অস্থিরতা, বিষণ্ণতা, একগুঁয়েমী

(থ) সাম্যভাব, সরলতা,

থেলোয়াড়ীভাব নৈরাশ্রবাদ, গোপনীয়তা, বাড়াবাড়ি

৪। বৃদ্ধি, শিক্ষিত মন, স্বাতন্ত্রা বোকামী, নির্ভরযোগ্যতা,

চিন্তা না করা

(ক) আবেগের পরিণতি,

পরিষ্কার মন ছেলেমাস্থী, নির্ভর্শীলতা

(খ) ভদ্ৰতা, শিষ্টতা,

চিন্তাশীলতা বহির্ততা, বোকামি, সঙ্কল্পের অভাব

(গ) স্জনশীলতা, স্থিরসঙ্কর,

বুদ্ধি সঙ্কীৰ্ণ আকৰ্ষণ, অস্পষ্টতা

(घ) वृद्धि, প্রবেশ, সাধারণ

ক্ষত সাধারণ ক্ষমতার অভাব

ে। অহত্কার, আত্মপ্রচার, গোঁড়ামী নম্রতা, আত্মবিলোপ, উপধোজন

ক্ষমতা

৬। সাহস, স্বাতন্ত্রা, কঠোরতা

ভীক্ষতা, ৰাধ, বেদনশীলতা

৭। সামাজিকতা

ভীক্ষতা, বিরোধিতা, বিষণ্ণতা

৮। সাধারণ আবেগণীলতা,

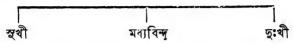
চড়া মেক্সাক্ত, অসমতা সাম্যভাব, বিবেচকতা, গোপনীয়তা।

উল্লিখিত কুড়িটি বাহিরের বাক্তিছ-প্রলক্ষণ ছাড়াও ক্যাটেল্ বারোটি মুখ্য মূল লক্ষণ ( সোপ ট্রেইট্স্ ) প্রদর্শন করিয়াছেন।

মুখ্য মূল লক্ষণ বিপরীত मरकाि, श्रव्या मराम्य अनमनीय, छेनामीन, छीक, विद्याधी, লাজ্ক ২। বুদ্ধিমান, স্বতন্ত্র, স্থির বোকা, চিন্তাশীল নয়, চপল ৩। স্থির আবেগ, বাস্তববাদী, দৃঢ় স্নায়বিক চুৰ্বলতা, এডাইয়া যাওয়া, চঞ্চল আবেগ ৪। প্রাধান্যপ্রিয়, উন্নতিশীল, আত্মপ্রচারক অমুগত, আত্মবিলোপশীল সাম্যভাববিশিষ্ট, প্রফুল্ল, দামাজিক, বাচাল বিষয়, অবসন্ন, নির্জনতাপ্রিয়, অস্থির (वमननीन, (कामन, कठिन, श्वित, मत्रन, जारवशशीन সহামুভূতিশীল অভদ্ৰ, অশিষ্ট শিক্ষিত ও শিষ্টমন, সৌন্দর্যপ্রিয় আবেগপূর্ণ, নির্ভরতা, উত্তেজিত, ৮। विद्वकी, माग्नियमील, कष्टेमहिक्ष দায়িত্রহীন २। नाहनी, निकृष्वित्र, नमग्र ব্যাহত, গোপনশীল, সাবধান, আত্মনগ্ৰ ১০। তেজোদৃপ্ত, উৎসাহী, স্থির, ক্রত অলস, শিথিল, জাগর স্বপ্রচারী ১১। অত্যস্ত আবেগশীন, চডা-মেজাজ, উত্তেজনা প্রবণ স্লেমাপ্রবণ, সহিষ্ণু ১२। সञ्जनम, विश्वामकात्री मत्मरभूर्व, विद्याधी।

উপরে বলা ইইয়াছে যে পরস্পরবিরোধী গুণ সাহায্যে ব্যক্তিজের বর্ণনা নির্ভরযোগ্য হয় না, কারণ জনসংখ্যার অধিকাংশ লোকই উহাদের মধ্যবর্তী গুণবিশিষ্ট হয়। কোনো ব্যক্তিতে একটি গুণ সম্পূর্ণই থাকিবে অথবা একেবারেই থাকিবে না—যেমন কোনো ব্যক্তি সর্বদা প্রফুল্ল অথবা সর্বদা বিষয় থাকিবে—এমন নয়। স্থবী এবং তুঃথিত এই কুই বিপরীত মনোভাবের মধ্যবর্তী অসংখ্য কম বেশী স্থবী বা তুঃথিত মনোভাব থাকিতে পারে। ধরা যাউক, যে স্থবী ও তুঃথিত এই তুইটি গুণকে একই সরল রেখায় বাম ও দক্ষিণ, এই তুই বিপরীত প্রাস্তে বসানো হইল। এইবার বামপ্রান্তের স্থবী অবস্থা হইতে আরম্ভ করিয়া দক্ষিণপ্রান্তীয় তুঃধী অবস্থায় ক্রমশঃ অগ্রসর হইতে থাকিলে স্থব কমিতে থাকে এবং স্থব-তুঃখ নিরপেক্ষ মধ্য বা কেক্সীয় বিশ্

অতিক্রম করিবার পর তৃ:খের পরিমাণ ক্রমশ: বাড়িয়া চরমে পৌছায়। আবার দক্ষিণ প্রান্তের তৃ:খী অবস্থা হইতে আরম্ভ করিয়া বামপ্রান্তীয় স্থী অবস্থায় ক্রমশ: অগ্রসর হইতে থাকিলে তৃ:থ কমিতে থাকে এবং স্থথ-তৃ:থ নিরপেক্ষ মধ্য বা কেন্দ্রীয় বিন্দু অতিক্রম করিবার পর স্থথের পরিমাণ ক্রমশ: বাড়িয়া চরমে পৌছায়।



এইবার ছই বা ততোধিক ব্যক্তি স্থা বা ছংখা ইহা নির্ণয় করিতে হইলে আমরা উহাদিগকে স্থা এবং ছংখা, এই চরম সীমায় না বসাইয়া তাহাদের মধ্যে এই ছইটি গুণের অল্লাধিক্য অনুসারে তাহাদিগকে এই সরল রেখার ষে কোনো স্থানে বসাইতে পারি। যে ব্যক্তিটি বেশা স্থা তাহাকে বামে এবং যে কম স্থা তাহাকে দক্ষিণে বসাইয়া একই গুণের দিক দিয়া উহাদের বর্ণনা কবিতে পারি।

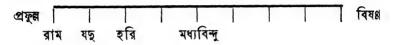
#### ২। ব্যক্তিছের মাত্রা

### (ডাইমেন্সনস্ অফ্ পার্স ন্যালিটি)

উপরোক্ত ভাবে বিরোধী হুইটি গুণকে ব্যক্তিত্বের ডাইমেনসন্স্ অথবা 
নাত্রা বলে। ব্যক্তিত্ব কিরপ তাহা ব্ঝাইতে হইলে উহা বিশেষণ 
দিয়া ব্ঝাইতে হয়—ধেমন উদার, সন্ধীর্ণ, প্রফুল্ল, বিষ্ণা প্রভৃতি। ব্যক্তিত্ব 
বর্ণনায় হুইটি বিপরীত গুণাত্মক মাত্রার পরিমাণ অন্ধুসারে উহাকে উপরোক্ত 
প্রকারের একটি কল্লিভ সরলরেথার কোনো চিহ্নিত স্থানে বসাইতে হয়। 
এই সরলরেথাটিকে ব্যক্তিত্ব পরিমাপের অংশিত মানক (গ্রাজুয়েটেড্ ক্লেল্) বলা যায়। ইহাতে একটি মাত্রা বা ডাইমেন্সন্-এর একটি প্রলক্ষণ 
উচ্চতম পরিমাণ হুইতে আরম্ভ হয়, ক্রমশ: কমিতে থাকে। এইরপে 
প্রক্ষণটি ঐ অংশিত মানকের মধ্যবিন্দু অতিক্রম করিয়া বিপরীত প্রলক্ষণে 
রূপান্তরিত হয়। আবার বিপরীত প্রলক্ষণটি ক্রমশ: বাড়িতে বাড়িতে শেষ 
প্রান্থে চরম সীমায় পৌছায়।

ধরা যাউক যে অভিক্রিকত জনসংখ্যার মধ্যে রামই সর্বাপেক্ষা প্রফুল প্রকৃতির, ষত্ রাম অপেক্ষা কম, হরি ষত অপেক্ষাও কম প্রফুল। রাম, ষত্ এবং হরির উপরোক্ত ক্রমিক প্রলক্ষণ-ডেদ বুঝাইতে হইলে রামকে বসাইতে হইবে প্রফুল্প-বিষপ্প মাত্রার এই আংশিত মানকের বাম প্রান্তে, ষতৃকে ঠিক ্রামের পরেই এবং হরিকে ঠিক যতুর পরেই—এইরূপ ক্রমে।

তাহা হইলে ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ বা মাত্রা বর্ণনায় ব্যক্তিকে ঐ মাত্রার অংশিত মানকে ফেলিয়া বর্ণনা করিতে হয়। সাধারণ স্কেল্ বা মানকে যেমন সেন্টিমিটার বা ইঞ্চির পরিমাণ চিহ্নিত থাকে, প্রলক্ষণ বা মাত্রা পরিমাপেব মানককেও ঐ গুণের পরিমাণ অহুসারে চিহ্নিত করা হয়।



#### প্রশক্তণ ও মাত্রা

উপরের আলোচনায় মনে হইতে পারে যে প্রলক্ষণ এবং মাজার মধ্যে কোনো ভেদ ব। পার্থক্য নাই। প্রলক্ষণ বলিতে ব্যক্তিত্বের গুণ বুঝায়। প্রত্যেকটি গুণ উহার বিপরীত গুণের সহিত জড়িত থাকে এবং উহারা হইটি মিলিত হইয়া এক একটি একক গঠন করে। হইটি বিপরীত গুণের একককেই সাধারণতঃ মাজা বলা হইয়া থাকে। আবার কোনো গুণই উহার বিপরীত গুণিটকে বাদ দিয়া সার্থক হইতে পারে না। এই দিক দিয়া দেখিলে হইটি বিপরীত গুণের ক্ষাক্তকে প্রলক্ষণ বা টেইট্ বলা হয়।

অধিকাংশ মনোবিদ্ মাত্রা এবং প্রলক্ষণের মধ্যে তেদ করেন নাই। কিন্তু কেহু কেহু, যেমন আইদেরু উহাদের তেদ প্রদর্শন করিয়াছেন।

#### আইসেছ-এর ব্যক্তিত্ব-মাত্রা

আইনেশ্বর মতে ব্যক্তিত্বের মাত্রা হইল উহার গঠনে প্রলক্ষণ-গুলির উন্নত শৃত্যলা বা সংগঠন। তিনি মনে করেন যে ব্যক্তিত্বের জাতিরপের সহিত উহার মাত্রার কোনো বিরোধ নাই।

আইনেশ্ব-এর মতে ব্যক্তির তিনটি মৌলিক মাত্রা লইয়া গঠিত। যথা
(১) অন্তর্ত-বহির্ত (ইন্টোভার্সন্—এক্সটোভার্সন্), (২) স্নায়বিকতা
(নিউরটিসিজ্ম্) এবং (৩) বাতুলতা (সাইকটিসিজ্ম্)। সকল ব্যক্তিবেই
এই তিনটি মাত্রা কম বেশী পরিমাণে বর্তমান থাকে। কাজেই স্বভাবী এবং
অস্বভাবী ব্যক্তিবের মধ্যে কোনো প্রকারগত বা জাতিগত পার্থক্য নাই।
উহাদের পার্থক্য পরিমাণগত।

এই সাধারণ মাত্রা তিনটি ছাড়াও ব্যক্তিছের বিশেষ বিশেষ মাত্রা থাকিতে পারে, যেমন সরলতা—কুটিলতা, কঠোরচিত্ততা—কোমলচিত্ততা এবং রক্ষণশীলতা—প্রগতিশীলতা প্রভৃতি।

### ৩। ব্যক্তিছের মাপনা মেজারমেণ্ট্ অফ্ পাস ব্যালিটি

### (১) মূল্য-মানক পদ্ধতি—রেটিং ক্ষেল্ টেস্ট্

ব্যক্তির মাপনার অনেকগুলি পদ্ধতি আছে। মাত্রা বা প্রলক্ষণের অংশিত মানক (গ্রাজুয়েটেড্ স্কেল্) সাহায্যে ব্যক্তির মাপনার কথা পূর্ব তৃইটি অমুচ্ছেদে বলা হইয়াছে। এই অংশিত মানককে ব্যক্তিরের মূল্যমানক (রেটিং স্কেল্) বলা হইয়া থাকে। যেমন কতগুলি ব্যক্তিরকে আয়াসী—পরিশ্রমী মাত্রা অমুসারে মাপনা করিতে হইলে এই মাত্রামানকে চিহ্নিত বিভিন্ন পরিমাণে মাপনা করা ঘাইতে পারে।

					_	
<i>ভরম</i> আয়াসী	বেশ আয়াসী	ह्याएँ न ड्रेभन आमाञी	মানামানি অর্থাৎ আয়াজীও নয় পবিশ্রমীও নয়	মোটের উপর পরিশ্রমী	বে-ন পরিশ্রমী	हुन् <b>य</b> পরি <b>শ্রমী</b>
রাম			×			• • • • • • •
				4	A .	
শ্যাম	×			, <b>-</b>		
यह ×						
মধু			×			
হরি						×
রবি		×				
अभी				×		••••
তারা					×	

উপরের মৃল্যমানকে সাতটি বিন্দু বা চিহ্ন আছে। কিন্তু গুণের পরিমাণ পার্থক্য অন্থসারে মানকে তিনটি, পাঁচটি, এমন কি সাতটি অপেক্ষা বেনী চিহ্ন বা বিন্দুও থাকিতে পারে। রাম, শ্রাম প্রভৃতি আটজন ব্যক্তির অভীক্ষায় দেখা যাইতেছে যে উহাদের মধ্যে তুইজন আয়াদী-পরিশ্রমী। মাতার মধ্য-বিন্দুতে এবং এক একজন করিয়া প্রত্যেকটি বিন্দুতে স্থান পাইয়াছে।

### (২) কারণ-বিশ্লেষণ পদ্ধতি—ফ্যাক্টর্ অ্যানালিসিস্

ব্যক্তিত্ব মাপনার আর একটি পদ্ধতি হইল ব্যক্তিত্বের কারণ বিশ্লেষণ (क্যাক্টর্ অ্যানালিসিস্)। ব্যক্তিত্বের অভীক্ষায় যে ফলগুলি পাওয়া যায় পরিসংখান (ক্যাটিষ্টিক্স্) সাহায্যে তাহার বিশ্লেষণ করাই এই পদ্ধতির কাজ। ব্যক্তিত্বের একটি কারণ বা গুণের সহিত অপরটির পারম্পর্য (কোরিলেশন্) করিয়া উহাদের সদর্থক (পজিটিভ্) অথবা নঞর্থক (নেগেটিভ্) সম্বন্ধ নির্ণীত হয়। যেমন, যে ব্যক্তি উদার সে স্বভাবতঃ সহিষ্ণু হইবে, অর্থাৎ উদারতা এবং সহিষ্ণুতার সহিত সদর্থক পারম্পর্য বা পজিটিভ্ কোরিলেশন আছে। আবার যে ব্যক্তি উদার সে সাধারণতঃ অসহিষ্ণু হয় না, অর্থাৎ উদারতা এবং অসহিষ্ণুতার সহিত নঞর্থক পারম্পর্য বা নেগেটিভ্ কোরিলেশন্ আছে। প্রথম প্রকারের পারম্পর্যকে যোগচিছ্ (+) এবং বিতীয় প্রকারের পারম্পর্যকে বিয়োগ চিছ্ (-) দার। প্রকাশ করা হইয়া থাকে।

### (৩) পেন্সিল-কাগন্ধ সাহায্যে ব্যক্তিত্বের মাপনা—পেন্সিল অ্যাণ্ড্ পেপার টেস্ট্

একটি পেন্সিল ও কাগজের সাহায্যে ব্যক্তিত্বের সহজ্ব মাপনা করা যাইতে পারে।

(ক) প্রশ্নাবলী (কোরেক্টেনেয়ার)—একই সঙ্গে অনেক ব্যক্তির ব্যক্তির পরীক্ষার জন্ম উহাদিগকে কাগজে ছাপানো প্রশ্নাবলী দেওয়া হয়। প্রত্যেক প্রশ্নের পাশে 'হা' বা 'না' লেখা থাকে। পরীক্ষণ পাত্র পেন্সিল দিয়া এই ত্ইটি উত্তরের একটি কাটিয়া অপরটি রাখে। 'প্রশ্নগুলি এমন ভাবে নির্বাচিত হয় যে উহাদের 'হা' বা 'না' উত্তর হইতে ব্যক্তিজ্বের নির্দেশ বা স্ক্রনা পাওয়া বাইতে পারে। বেমন:—

আপনার কি নব কাজই তাড়াতাড়ি করিবার অভ্যান ?

অাপনি কি যথাসময়ে কর্মস্থলে পৌছাল ?

আপনার কি মনে হয় যে সময় কোথা দিয়া চলিয়া যাইতেছে ?

হাঁ—না

আপনার কি স্থনিজা হয় ?	হা—না
আপনার কি সর্বদা ক্লান্তি বোধ হয় ?	হা—না
আপনি কি গোলমাল সহু করিতে পারেন ?	হা—না
খাপনার কি একা থাকিতে ভাল লাগে ?	<b>হা</b> —না
আপনি কি সামাজিক অহুষ্ঠানে যোগ দেন ?	হানা

এই প্রশ্নাবলীর উত্তরে হাঁ বা না লিখিলে ব্যক্তিছের জাতিরপ সম্বন্ধে ধারণা হইতে পারে। যেমন স্নায়বিক বা নিউরটিক ব্যক্তি প্রথম, দিতীয়, তৃতীয়, পঞ্চম এবং সপ্তম প্রশ্নের উত্তরে 'হাঁ' এবং চতুর্থ, ষষ্ঠ ও ছাইম প্রশ্নের উত্তরে 'না' লিখিবে। পক্ষান্তরে স্বস্থ স্নায়্বিশিষ্ট ব্যক্তি এই প্রশ্নগুলির উত্তরে বিপরীত ভাবে 'না' এবং 'হাঁ' লিখিবে।

কিন্তু প্রশ্নাবলী পদ্ধতির দোষ এই যে ইহাতে 'হা' এবং 'না' এর মধ্যবর্তী উত্তর দেওয়া যায় না, অথচ অধিকাংশ ব্যক্তিরই মধ্যবর্তী উত্তর দেওয়া স্বাভাবিক।

প্রশ্নবলী নানাভাবে নির্বাচিত হইয়াছে। ফলে প্রশ্নবলী পদ্ধতির প্রকারভেদের অস্ত নাই। যেমন মিনেসোটা মাল্টিফেজিক পার্সন্তালিটি ইন্ভেন্টরি
ব্যক্তিত্বের বিভিন্ন গুণ নির্ণয়ের জন্ম নির্মিত হইয়াছে। এই প্রশ্নাবলী সাহায্যে
সভাবী এবং অস্বভাবী এই উভয় ব্যক্তিত্বের পরীক্ষা করা হয়। আবার
স্থাল্পোট-ভের্নন্ মানক সাহায্যে ব্যক্তিত্বের অর্থনৈতিক, রাষ্ট্রনীতিক,
সামান্ধিক, ধর্মীয়, সৌন্দর্য সম্বন্ধীয় ম্ল্যবোধ বা ভ্যাল্গুলির মাপনা চেষ্টা করা
হইয়াছে। অধিকন্ধ ক্যাটেল্-ল্বরন্ধি পরীক্ষায় প্রশ্নাবলী সাহায্যে ব্যক্তির
বসবোধ ষাচাই করিয়া ভাহার ব্যক্তিত্ব মাপনার চেষ্টা করা হয়।

### (খ) পরিস্থিতিমূলক পরীক্ষা—সিচুয়েশন্তাল্ টেস্ট্

প্রশ্নাবলীর 'হাঁ' বা 'না' উত্তরের সাহায্যে মাপনায় ব্যক্তিছের পুরাপুরি পরীক্ষা হয় না। ব্যক্তি কিন্ধপে বাস্তব জীবনের বিভিন্ন অবস্থা বা পরিস্থিতির সম্থান হয় অথবা কিন্ধপ আচরণ করে তাহা দেখিয়া তাহার ব্যক্তিত্ব নির্ণয় করা অধিক সমীচীন বলিয়া মনে হয়। এই উদ্দেশ্যে অনেকগুলি পরিস্থিতি-মূলক পরীক্ষা উদ্ভাবিত হইয়াছে।

বেমন শিশুদের সততা পরীক্ষা করিবার জক্ত উহাদিগকে এমন অবস্থায় ফেলা হয় যাহাতে উহারা অভীক্ষকের চোথে ধূলা দিয়া তাহাকে প্রতারিত করিতে পারে। একটি অভীক্ষায় হয়ত সাজাইয়া বাল্পে তুলিয়া রাথিবার জন্ম শিশুকে অনেকগুলি মূদ্রা দেওয়া হইল। তারপর অভীক্ষক দেখিলেন শিশু কোন্ মূদ্রাগুলি রাথিয়া গিয়াছে এবং কোন্গুলি চুরি করিয়াছে। এই জাতীয় অভীক্ষার ফলে জানা গিয়াছে যে সততা একটি গুল নয়, কারণ যে শিশু একটি পরিস্থিতিতে সততা দেখায় সেই হয়ত অন্ম পরিস্থিতিতে সততা না দেখাইতে পারে।

### (৪) প্রায়োগিক মাপনা—এক্সপেরিমেন্ট্যাল্ টেস্ট্

ব্যক্তিত্বের মাপনায় মনোবিদেরা প্রায়ই প্রয়োগপদ্ধতির সাহায্য লইয়া থাকেন। যেমন একটি প্রয়োগে পরীক্ষা করা হইল যে কলেজের ছাত্রদের প্রত্যক্ষ (পার্সেশ্ন্) কিরপে তাহাদের আকর্ষণের দ্বারা প্রভাবিত হয়। প্রথমে এই ছাত্রদের সাফল্যান্ধ নির্ণয় এবং এই আকর্ষণগুলির সহিত সংশ্লিষ্ট কয়েকটি শব্দ নির্বাচন করা হইল। অর্থনীতিক আকর্ষণ মাপনার জন্ম "মূল্য", "ভলার" প্রভৃতি শব্দ, ধর্মীয় আকর্ষণ মাপনার জন্ম "প্রার্থনা", "ঈশ্বর" প্রভৃতি শব্দ উহাদিগকে দেখানো হইল এবং উহাদিগকে জিজ্ঞাসা করা হইল এই শব্দগুলি কি। দেখা গেল যে আকর্ষণ বা উহার অভাব অনুসারে শব্দগুলি চিনিতে উহাদের কম বা বেশী সময় লাগিল। এইরপে প্রমাণিত হইল যে কোনো বিষয়ে আকর্ষণ থাকিলে ঐ বিষয়ের শব্দ-প্রত্যভিজ্ঞান জত হইয়া থাকে।

### (৫) ব্যক্তিগত সাক্ষাৎকার—পার্সপ্তাল্ ইণ্টার্ভিউ

উল্লিখিত দকল ব্যক্তিত্ব মাপনাগুলিই বাহ্যিক বা বিষয়গত (অব্জেক্টিভ্)।
কিন্তু বাহ্যিক পরীক্ষায় ব্যক্তিত্বের দকল গুণশুলিই ধরা পড়ে না। ব্যক্তিত্বের
একাস্ত নিজস্বতা বা স্বাতন্ত্রাকে প্রায়ই বাহির হইতে বুঝিতে পারা অসম্ভব।
বাহ্যিক পদ্ধতির এই ক্রটি সংশোধনের জন্ত সাক্ষাৎকার (ইন্টার্ভিউ) পদ্ধতি
অবলম্বন করা হয়। ব্যক্তির অমুভূদ্ধি বা মনোভাব ভাহার সহিত সাক্ষাৎকার
কালে বুঝিবার স্থযোগ পাওয়া যায়। ব্যক্তি কোন্ বিষয়ে কিভাবে কথা বলে,
কোন্ বিষয়ে কথা বলিতে গিয়া কিভাবে ভাহার কণ্ঠশ্বর নরম অথবা কঠিন
হইয়া পড়ে, অথবা সে উচ্ছেদিত হয় বা দমিয়া যায়—ব্যক্তিত্বের এই জাতীয়
গুণগুলি সাক্ষাৎকারে ধরিবার স্থবিধা হয়।

কিন্তু এই পদ্ধতির অস্থবিধা এই যে সকল ব্যক্তিই সাক্ষাৎকার কালে আপনার ষথার্থ পরিচয় দিতে পারে না। অনেকেই এই সময়ে আড়ষ্টবোধ করে, আবার অনেকেই হয়ত এই সময়ে আপনাকে জাহির করিবার স্থাোগ দদ্ধান করে। এই জাতীয় অস্থবিধা দ্র করিতে হইলে সাক্ষাৎকার গ্রহণ-কারী পরীক্ষকের বিশেষ সাবধান হওয়া দরকার, যাহাতে পাত্রের আড়ষ্টতা দ্র করিয়া তাহার আত্মীয়ভাব জাগানো যাইতে পারে।

## (৬) বিক্ষেপণ বা প্ৰতিক্ষান পদ্ধতি—প্ৰজেক্টিভ<sub>্</sub>টেস্ট্

বিক্ষেপণ বা প্রতিফলন (প্রজেক্শন্) পদ্ধতির উদ্দেশ্য হইল পাত্তকে না ব্রিতে দিয়া তাহার ব্যক্তিত্বের গুণ বা প্রকাশ পরীক্ষা করা। পাত্রকে একটি অস্পষ্ট কাজ দম্বন্ধে কিছু করিতে বলা হয় এবং কি করিতে হইবে ব্রিতে না পারিয়া হয়ত ঐ কাজে দে নিজ ব্যক্তিত্ব বিক্ষেপণ বা প্রকাশ কবিয়া বদে।

বিক্ষেপণ পদ্ধতিগুলির মধ্যে ররসাক্ অভীকা এবং কাহিনী সংপ্রত্যক্ষ (থিম্যাটিক্ অ্যাপারসেপ্শন্ টেস্ট্) অভীক্ষাই প্রধান।

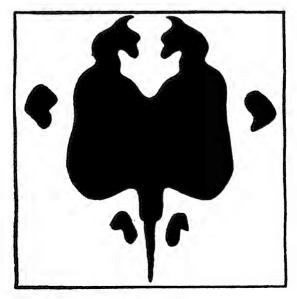
(ক) ররসাক্ অভীক্ষাকে "কালির ছাপ অভীক্ষা" (ইঙ্কু রুট্ টেস্ট্) বলা হয়। নিমে প্রদর্শিত কালির ছাপ তুইটির মত বিভিন্ন রকমের দশটি কালির ছাপ সাহায্যে ররসাক্ ব্যক্তিত্ব পরীক্ষা করিয়াছেন। এই ছাপগুলির মধ্যে পাঁচটির বং কালো এবং ধ্সর, তুইটির কালো এবং লাল এবং বাকী তিনটি সম্পূর্ণ রঙীন। পাত্রকে এক একটি করিয়া কালির ছাপ দেখাইয়া জিজ্ঞাসা করা হয় যে এইটি কি হইতে পারে, অথবা ইহা দেখিয়া পাত্রের কি মনে হয়।

এই পরীক্ষায় (১) কালির ছাপের সমগ্র বা কোনো অংশ পাত্রের প্রতিকিয়া উৎপন্ন করিয়াছে কিনা, (২) ছাপের কালো ছায়া, রং, আকার অথবা "গতি" তাহার প্রতিক্রিয়াকে প্রভাবিত করিয়াছে কিনা এবং (৩) প্রতিক্রিয়াকালে পাত্র কালির ছাপে মানুষ, জল্প-জানোয়ার, উহাদের অবয়ব অথবা অফ কোনো বস্তু দেথিয়াছে কিনা তাহা নির্ণয় করা যায়। সমগ্র ছাপের উপর প্রতিক্রিয়া স্ক্র্ম চিস্তা বা তত্ত্বজ্ঞান প্রবৃণতার পরিচায়ক। আবার অংশের উপর প্রতিক্রিয়া অফ্রের্মী বায়ুর (কম্পাল্শন্ নিউরসিস্) প্রকাশ করে। দ্বিতীয়তঃ, গতি দর্শন অন্তর্বৃতি এবং পশুর আকৃতি দর্শন চিস্তার সন্ধীর্ণতা স্থচিত করে।

# মনোবিত্যা



৩৬ নং চিত্ৰ



৩৭ নং চিত্ৰ

তৃতীয়তঃ, রং-এর উপর অধিক প্রতিক্রিয়া পাত্রের আবেগশীলতা প্রকাশ করে। বং ও আকার এই উভয়ের উপর প্রতিক্রিয়া হইলে বৃঝিতে হয় পাত্রের সচ্ছন্দ ও দাবলীল আবেগ প্রকাশ।

### (খ) কাছিনী সংপ্রভ্যক্ষ অভীক্ষা—থিম্যাটিক্ অ্যাপারসেপ্শন্ টেস্ট্ (ট্যাট্)

মাবে এবং মর্গ্যান্ উদ্ভাবিত কাহিনী সংপ্রতাক্ষ অভীক্ষা (থিম্যাটিক্
আপোর্সেপ্শন্ টেন্ট) অথবা সংক্ষেপে ট্যাট্ পদ্ধতি বলিতে কতগুলি
ছবিব ব্যাথ্যা ব্যায় । ঐ ছবিগুলি যে সব কাহিনী তুলিয়া ধরে সেইগুলি
অস্পষ্ট। স্বতবাং ইহাদের নানাপ্রকার ব্যাথ্যা করিতে গিয়া পাত্র তাহার
মনোভাব প্রকাশ করিয়া ফেলে। নিমে এই অভীক্ষায় ব্যবহৃত একটি ছবি
দেওয়া হইল।

ছবিটিতে কি ঘটনা বর্ণিত হইয়াছে তাহা অবলম্বন করিয়া পাত্রকে একটি क।হিনী রচনা করিতে বলা হয়। কি করিয়া ঘটনাটি ঘটল অথবা ঘটনাটির

ফল কি দাঁডাইবে, কাহিনী
বচনায় পাত্রকে এই সকল
সমস্তার সমাধান করিতেও
অন্তবাধ করা হয়। এই
ব্যাণ্যায় মজার ব্যাণার এই
বে ছবিতে বণিত কোনো না
কোনো চরিত্রের সহিত
নিজকে একাত্ম করিয়া ফেলে
এবং তাহার কাহিনী প্রায়
আাত্মজীবনী হইয়া দাঁড়ায়।
এইরপে পাত্রের এমন অনেক
অন্তভ্তি, আাবেগ, প্রেরণা
প্রভৃতি প্রকাশ পায় যাহা



৩৮নং চিত্ৰ

<sup>তাহার</sup> পক্ষে ক্ষেছায় প্রকাশ করা অসম্ভব।

বেমন ৩৮নং চিত্রে অন্ধিত একটি বৃদ্ধা স্ত্রীলোক এবং তাহার পাশে একটি স্থাঠিত যুবকের ছবি দেওয়া রহিয়াছে। বৃদ্ধাটি যুবককে দেখিয়া কি ভাবিতেছে

অথবা যুবকটি বৃদ্ধাকে দেখিয়া কি ভাবিতেছে তাহার বিভিন্ন ব্যাখ্যা হইতে ব্যক্তির ব্যক্তিম ধরা পড়িয়া যায়।

### (৭) শব্দাসুষদ্ধ অভীক্ষা—ওয়ার্ড অ্যাসোসিয়েশন টেস্ট্

শবাস্থক অভীক্ষার বিস্তৃত আলোচনা অন্য প্রসঙ্গে করা হইয়াছে। পাত্রকে পরপর কতগুলি ব্যক্তিঅস্চক শব্দ বলা বা দেখানো হয়। শব্দ শুনিয়া বা দেখিয়া তাহার যে শব্দটি মনে হয় পাত্র সেই শব্দটি বলে বা লেখে। কোনো কোনো শব্দের প্রতিক্রিয়া শব্দ হয়ত অনতিবিলম্বে এবং কতগুলি বিলম্বে ঘটে। প্রতিক্রিয়া শব্দের প্রকৃতি এবং সময় অনুসারে পাত্রের নির্জ্ঞান মনে কম্প্রেক্স বা গুট্টেয়া এবং অবদ্যিত ইচ্ছার অন্তিত্ব প্রমাণিত হয়।

শব্দাহ্বক অভীক্ষার ভিত্তিতে মূক্ত অন্তর্বত, বহিবৃতি এবং উভয়বৃত ওপ্রভৃতি ব্যক্তিত্বের জাতিরূপ নির্ণয় করিয়াছেন।

### ৪। একান্তর ব্যক্তিছ—অল্টার্নেট্ পার্স ন্যালিটি

স্বাভাবিক জীবনে নার্না মানসক্রিয়ার মধ্যেও ব্যক্তিত্ব একটি অথঃ চেতনারূপে কান্ধ করে। ব্যক্তিত্বের বিচিত্র এবং বিভিন্ন প্রকাশগুলি একই ব্যক্তির বলিয়া অমূভূত না হইলে স্বাভাবিক জীবন ক্ষ্ম হয়। নানা প্রকাশের মধ্যেও ব্যক্তিত্ব এক এবং অথও বোধরূপে ক্রিয়াশীল থাকে, কিন্তু নানা থতে বা টুকরায় পরস্পরবিচ্ছিন্ন সন্তার আকার ধারণ করে না। যে ব্যক্তি তাহার পিতার পুত্র আবার সেই ব্যক্তিই তাহার পুত্রের পিতা, যে ব্যক্তি ছাত্রের শিক্ষক আবার সেই ব্যক্তিই শিক্ষকের ছাত্র। বছরূপে কান্ধ করিয়াও স্বাভাবিক জীবনে ব্যক্তিত্ব এক এবং অথও থাকে।

#### স্বভাৰী জীবনে ব্যক্তিত্বের একান্তরভা

কিন্তু আপাতদৃষ্টিতে ব্যক্তিত্ব অথণ্ড এবং এক বলিয়া মনে হইলেও, এক তলাইয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে স্বাভাবিক জীবনেও ব্যক্তিত্বের এমন অংশ থাকিতে পারে যাহা বাকী ব্যক্তিত্ব হইতে বিচ্ছিন্ন। যে ব্যক্তি স্বভাবতঃ অত্যন্ত মৃত্, ধীর, স্থির এবং সহিষ্ণু, সেই ব্যক্তিই হয়ত ক্রোধান্ধ অবস্থায়

১ এই গ্রন্থের জ্রোদশ পরিচ্ছেদ দ্রন্থবা—পঃ ২৩৫-২৩৭

দিখিদিক জ্ঞানশৃত্য এবং বেসামাল হইয়া পড়ে। হয়ত সেই ব্যক্তিই এইরপ অবস্থায় ঘরের আসবাবপত্র ভাঙ্গিয়া, নিজকে অথবা অপরকে কামড়াইয়া, আঁচড়াইয়া, চুল ছি ড়িয়া লণ্ডভণ্ড কাণ্ড ঘটায়। ক্রোধের এই অগ্নির্শা মৃতি ঐ ব্যক্তিরই আর একটি মৃতি যাহা তাহার ব্যক্তিত্ব-চেতনা হইতে বিচ্ছিন্ন এবং যাহার উপর তাহার কোনো ক্ষমতাই থাটে না। একদিকে স্বাভাবিক সৌম্য, শাস্ত এবং সংযত মৃতি, অপর দিকে অস্বাভাবিক, অস্থির, উচ্ছুম্খল এবং উগ্র মৃতি একই ব্যক্তির ছইটি মৃতি। এই ছইটি মৃতি একান্তর ভাবে—অর্থাৎ একটির পর অপরটি—আত্মপ্রকাশ করে। যথন একটি ব্যক্তিত্ব ক্রিয়াশীল হয়, তথন অপরটি নিজ্জিয় থাকে।

व्यवजावी मानमधीवरनर এकास्तर वाक्तिय প्रकारनत विरमय स्कब । समन দমন্তামবুলিজ্ম বা স্বপ্নচারিতায় একান্তর ব্যক্তিত্ব ক্রিয়াশীল হয়। এইস্থলে লেডি ম্যাক্বেথ-এর নিদ্রিত অবস্থা হইতে উঠিয়া স্বপ্নচালিতের মত ডান্কান্-এর রক্তে লিপ্ত ( কল্পিত ভাবে ) রুমাল হইতে অভড রক্তচিহ্ন ধুইয়া মুছিয়া ফেলিবার চেষ্টা প্রশিদ্ধ। আবার পি. জ্যানে বর্ণিত **আইরিন্**-এর দৃষ্টান্তও উদ্ধৃত করা যায়। স্থাইরিন্ তাহার রুগা মায়ের প্রাণপণ সেবা কবিয়াছিল। তাহার প্রাণপণ চেষ্টা সত্ত্বেও মায়ের মৃত্যুতে সে মর্মান্তিক আঘাত পাইয়াছিল। ফলে মায়ের মৃত্যুদৃশুকে কেন্দ্র করিয়া তাহার মধ্যে একটি স্বপ্লচারী ব্যক্তিত্ব গড়িয়া উঠিল। স্মাইরিন্ হয়ত সেলাইয়ে বা কথা-বার্তায় মগ্ন আছে, এমন সময় হঠাং সে তাহার কাজ বন্ধ করিয়া স্বপ্নাবিষ্টের মত মায়ের মৃত্যুদৃশ্যের প্রত্যেকটি খুঁটিনাটি অভিনয় করিতে লাগিল। এই আচরণ যেমন হঠাৎ দেখা দিত তেমনই হঠাৎ বন্ধ হইয়া যাইত, এবং আইরিন্ও তাহার দেলাই বা কথাবার্তায় এমন ভাবে ফিরিয়া আসিত যেন কিছুই ঘটে নাই। স্বপ্নাবিষ্ট ভাবে দে যাহা করিত তাহার কিছু কিছু মনে থাকিলেও, মায়ের মৃত্যুদৃশুকে কেন্দ্র করিয়া সে যাহা যাহা করিত জাগ্রত বা স্বাভাবিক <sup>অবস্বায়</sup> সে তাহার কিছুই মনে করিতে পারিত না। স্বতরাং আইরিন্-এর এই হুই প্রকার পরস্পরবিচ্ছি**ন্ন** ব্যক্তিত্ব একান্তর—**অর্থাৎ উহারা একই** সঙ্গে আবিভূ ত না হইয়া একটির পর অপরটি প্রকাশ পাইত।

ড: অ্যাক্সাম্-এর **ফেলিডা** একাস্তর ব্যক্তিত্বের একটি প্রসিদ্ধ দৃষ্টাস্ত। চৌদ বংসর বয়সে ফেলিডা একটি নৃতন জীবন অধ্যায় আরম্ভ করিল। ফলে তাহার পুরাতন ও নৃতন ব্যক্তিত্বের একস্তারতা দেখা গেল। নৃতন ব্যক্তিত্বের ক্রিয়াকালে তাহার পুরাতন ব্যক্তিত্বের কথা ফেলিডা মনে করিতে পারিত, কিন্তু পুরাতন ব্যক্তিত্বের ক্রিয়াকালে সে তাহার নৃতন ব্যক্তিত্বের সকল ঘটনা ভূলিয়া যাইত। প্রতাল্লিশ বৎসর বয়স পর্যন্ত তাহার নৃতন ও পুরাতন ব্যক্তিত্বের এই একান্তরতা চলিল। কিন্তু তাহার পর ফেলিডা'র নৃতন ব্যক্তিত্বই পুরাতন ব্যক্তিত্বের উপর প্রাতন ব্যক্তিত্বে ফিরিয়া যাইত এবং নৃতন ব্যক্তিত্বের সকল ঘটনা বিশ্বত হইত।

আবার মটন প্রিন্স্ বর্ণিত ত্থালৈ ব্যুক্যাম্প্ কাহিনীও একান্তব ব্যক্তিছের একটি উল্লেখবোগ্য দৃষ্টান্ত। ব্যুক্যাম্প্ একটি স্বভাবতঃ ধর্মভীক ও নিঃস্বার্থ যুবতী। কিন্তু মাঝে মাঝে অল্পন্দণের জন্ম দে হন্ত প্রকৃতি হইয়া উঠিত। দ্বিতীয় ব্যক্তিষ্টি প্রথমটি হইতে বিচ্ছিন্নভাবে প্রকাশ পাইত। আবার চিকিৎসাকালে তাহার মধ্যে একটি তৃতীয় ব্যক্তিষ্ক দেখা দিল। এই ব্যক্তিষ্টি কিন্তু স্বার্থপর এবং উৎপীড়নকারী। এইরূপে ব্যুক্যাম্প্-এর মধ্যে বহু ব্যক্তিষ্ ক্রিয়াশীল হইল।

ডব্লু. এক্. প্রিন্স উদ্ধৃত ডোরিস্-এর দৃষ্টান্তেও একান্তর ব্যক্তির পরিলক্ষিত হয়। শিশু ডোরিস্কে তাহার মাতাল পিতা মাটিতে ছুঁডিয় ফেলিয়া দিয়াছিলেন। সেই মৃহূর্ত হইতে ডোরিস্ নিতান্ত শান্তপ্রকৃতি হইর গেল। তাহার মধ্যে ছইটি একান্তর ব্যক্তির দেখা দিল। একটির নাম মার্গারেট্ এবং অপরটির নাম ঘুমন্ত মার্গারেট্ এবং অপরটির নাম ঘুমন্ত মার্গারেট্ (শ্লীপিং মার্গারেট্)। প্রথমটি ছট, বেয়াড়া এবং বিতীয়টি শান্ত, ধীর এবং পরিপক। সতেরো বংসর ব্যক্তে তাহার মায়ের মৃত্যুর পর ডোরিস্-এর মধ্যে একটি হৃতীয় ব্যক্তিত্বের প্রকাশ হইল—ইহার নাম কর্ম ডোরিস্-এর মধ্যে একটি হৃতীয় ব্যক্তিত্বের প্রকাশ হইল—ইহার নাম কর্ম ডোরিস্। ডোরিস্-এর যথার্থ ব্যক্তিত্ব ইহার সহিত একান্তরভাবে প্রকাশ পাইতে লাগিল। এইরূপে ডোরিস্-এর ব্যক্তির ক্ম ডোরিস্, যথার্থ ডোরিস্, মার্গারেট্ এবং ঘুমন্ত মার্গারেট্ এই চারটি ব্যক্তিরের লীলাভূমি হইয়া দাঁডাইল।

জ্ঞানে বর্ণিত লিওনি একাস্তর ব্যক্তিত্বের আর একটি উল্লেখযোগ্য দৃষ্টান্ত।
লিওনি স্বভাবতঃ একটি বোকা, বিষয় এবং ভীক্ষ শিশু ছিল। মাঝে মাঝে
তাহার মূর্ছাবেশ হইত। পরে বার বার সংবিষ্ট (হিপ্নোটাইজ্ড্) হও<sup>রাব</sup>
ফলে তাহার মধ্যে লিওন্টাইন্ নামে একটি দ্বিতীয় ব্যক্তিত্ব দেখা দিল। প্রাথম লিওনি শাস্ত, বিষয়, ধীর, নম্র এবং ভীক্ষ ছিল আবার দ্বিতীয় লিওনি, অর্থাৎ লিওন্টাইন্ ছিল তেমনই অশাস্ত, হাসিথুনী, বাচাল, পরিহাসপ্রিয় এবং সাহসী। দিতীয় ব্যক্তিষের ক্রিয়াকালে সে প্রথম লিওনিকে তাহার নিজ ব্যক্তিষ বলিয়া অম্বীকার করিত। কিছুকাল পরে গভীরতর সংবেশনের (হিপ্নোটিজম্) ফলে তাহার মধ্যে লিওনোর নামে গন্তীর, মৃত্ভাষী এবং মন্দর্গতি বিশিষ্ট একটি তৃতীয় ব্যক্তিষের আবির্ভাব হইল। তৃতীয় লিওনি প্রথম এবং দিতীয় লিওনিকে চিনিত এবং উহাদিগকে ছোট এবং হীন বলিয়া মনে করিত।

### वह-वाकिश्व-मान्षिभ् न् भार्मग्रानिषि

উপরে প্রদর্শিত একান্তর ব্যক্তিমগুলি বছ-ব্যক্তিমণ্ড বটে। লেডি ম্যাক্বেথ্, মাইরিন্, ফেলিডা, স্থালি ব্যক্যাম্প্, ডোরিস্, লিওনি—সকলের মধ্যেই একাধিক ব্যক্তিম ক্রিয়াশীল।

তবে বহু-ব্যক্তিত্ব এবং একাস্তর-ব্যক্তিত্বের মধ্যে একটি পার্থক্য আছে।
বহু-ব্যক্তিত্ব একাস্তর নাও হইতে পারে। অনেকগুলি ব্যক্তিত্ব একাস্তরভাবে
অথবা একটির পর আর একটি আবিভূতি না হইয়া একই সঙ্গে আবিভূতি এবং
দক্রিয় হইতে পারে। সহজ্ঞ-ব্যক্তিত্ব (কো-কন্সাচ্ পার্সন্তালিটি) এইরূপ
বহু-বাক্তিত্বের দৃষ্টাস্ত। সহজ্ঞ-ব্যক্তিত্ব বহু-ব্যক্তিত্ব হইলেও একাস্তর ব্যক্তিত্ব নয়।

## मश्छ-व्यक्तिष-(का-कन्मार् भामन्यानिष्टि

মটন্ প্রিন্স্ সহজ ব্যক্তিত্বের (কো-কন্সাচ্ পার্সগ্রালিটি) কথা উল্লেখ করিয়াছেন। একই ব্যক্তিত্বের মধ্যে তুই বা ততােধিক ব্যক্তিত্ব পরপর বা একটির পর আর একটি ক্রিয়া করিলে, অথবা একটি অপরটি হইতে বিচ্ছিন্ন হইলে যে বহু-ব্যক্তিত্ব দেখা দেয় তাহাকে একান্তর-ব্যক্তিত্ব বলে। কিন্তু এই ব্যক্তিত্বগুলি যদি পাশাপাশি অথবা একসঙ্গে এবং চেতনভাবে কাজ করে তাহা হইলে এই ব্যক্তিত্ব-শুলিকে সহজ্ঞ বা সহচেতন ব্যক্তিত্ব বলে। স্বাভাবিক জীবনে এইরূপ সহজ্ঞ-ব্যক্তিত্বের ক্রিয়া দেখা যায়। যেমন কাহারও সহিত কথা বলিতে বলিতে হয়ত একটি তালা খুলিবার চেষ্টাও চলিতেছে। এই ক্রেত্রে তালা খ্লিতে যে চেতনা কাজ করিতেছে তাহা কথা বলিবার সঙ্গে সঙ্গে সক্রিয় চেতনা হইতে পৃথক। অথচ উভয় ব্যক্তিত্বই চেতনভাবে কাজ করিতেছে, যদিও একটির চেতনা অপরটির তুলনায় স্পষ্ট বা অস্পষ্ট হইতে পারে।

অম্বভাবী জীবনে সক্রিয় সহজ্ঞ-ব্যক্তিত্বের প্রসঙ্গ বাহুল্যবোধে বর্জিত হইল।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড্ ওয়ার্থ্ আগত্ মাকু ইন্—সাইকলজি—চতুর্থ পরিচ্ছেদ
বোরিং, ল্যাংকেন্ড,, ওয়েন্ড, —ফাউণ্ডেশন্দ্ অফ্ সাইকলজি—একবিংশ পরিচ্ছেদ
মেলোন্ আগত্ ডামত্ — এলিমেন্ট্ দ্ অফ্ সাইকলজি—পঞ্চদশ পরিচ্ছেদ
জি. ডি. বোয়াজ্—জেনার্যাল্ সাইকলজি—একাদশ পরিচ্ছেদ
সি. টি. মর্গান্—ইনট্রডাক্শন্ টু সাইকলজি—নবম পরিচ্ছেদ
এন্. এল্. মান্—সাইকলজি—সগুম পরিচ্ছেদ
জি. মার্ফি—জেনার্যাল্ সাইকলজি—ষড়বিংশ পরিচ্ছেদ
ডবলু মার্ক্ডগাল্—আউট্লাইন্দ্ অফ্ আগ্নম্যাল্ সাইকলজি

#### Exercise

- 1. What do you mean by the traits of personality? How are they measured? (pp. 245-249)
- 2. Define the dimensions as distinguished from the traits of personality (pp. 245-251)
- What are the dimensions of personality and how are they measured? (pp. 249-251)
- 4. Explain the principal methods of measuring personality.

(pp. 251-258)

- 5. Write notes on :-
- (a) Rating Scale; (b) Factor Analysis; (c) Questionnaire; (d) Situational Test; (e) Projective Test; (f) Rorschach Test; (g) Thematic Apperception Test or TAT. (pp. 251-254; 255-258)
- Explain, with examples, what you mean by alternate personality (pp. 258-261)
- Define multiple personality. Cite some instances thereof.
   (pp. 258-262)
- 8. Distinguish between alternate and co-conscious personality.

  (pp. 261-262)

#### পঞ্চদশ পরিচেছদ

# চেত্রনা ও মনের বিভিন্ন ক্রিয়া

#### ১। চেত্ৰা কাহাকে বলে—মন ও চেত্ৰা

চেতনা (কন্শাচ্নেস্) মনের একটি স্বভাব বা ধর্ম। কোনো কোনো মনোবিদ্, যেমন দে কার্ডে, লক্ প্রভৃতি, চেতনাকে মনের সহিত অভিয় বলিয়া মনে করিয়াছেন। কিন্তু লাইব্নিজ্ হইতে আরম্ভ করিয়া শাম্প্রতিক মনোবিদ্গণের অধিকাংশই মনকে চেতনা হইতে ব্যাপক বলিয়া মনে করেন। তাঁহাদের মধ্যে কাহারও কাহারও মতে চেতন বা সংজ্ঞান মনের নিম্নে ইহার অন্ত: তুইটি স্তর রহিয়াছে, যথা আসংজ্ঞান বা সাব্কন্সাচ্ এবং নির্জান বা অন্কন্সাচ্।

চেতনা কাহাকে বলে ? এই প্রশ্নের উত্তর এই যে চেতনার কোনো সংজ্ঞা দেওয়া কঠিন। চেতনা মৌলিক। চেতনাই চেতনার সংজ্ঞা দিতে পারে, অর্থাৎ চেতনার সাহায্যেই চেতনার সংজ্ঞা দেওয়া সম্ভব। আবার চেতনা নিজ সম্বন্ধে চেতন হইয়াই থাকে। স্কুতরাং চেতনার সংজ্ঞা নির্ণয় করিতে গিয়া অন্তপপত্তি ঘটে।

কিন্তু চেতনার সংজ্ঞা সম্ভব না হইলেও উহার বর্ণনা সম্ভব। যেমন শারীরবৃত্তীয় মনোবিদ্ জি. টি. ল্যাড্ বলিয়াছেন যে চেতনা তাহা যাহা নিজিত
হুইয়া পড়িবার পূর্বে ক্রমশঃ কমিতে কমিতে অন্তর্হিত হয়, আবার জাগরণের
পুর মৃত্ত হুইতে ক্রমশঃ ব।ডিতে বাড়িতে স্পষ্টতম আকার ধারণ করে।
অবশু এইরপ বর্ণনাও কতটা যথার্থ তাহাও বিবেচ্য, কারণ নিজিতাবস্থায়
চেতনা একেবারে বিলুপ্ত হয় কিনা, তাহাতে সন্দেহ আছে।

### ২। চেতনার ক্ষেত্র—ফিল্ড, অফ, কন্সাচ্নেস,

সে যাহা হউক, চেতনার ধর্ম জ্ঞান বা প্রকাশ। চেতনার স্পর্শে সকল বস্তু আমাদের জ্ঞানগোচর হয়, যেমন আলোকের স্পর্শে সকল দৃশ্রবস্তু স্পষ্ট হয়। কিন্তু চেতনার প্রকাশ সর্বদাই যে সমান স্পষ্ট হয় তাহা নয়। চেতনার মাত্রাভেদ (ডিগ্রী অব্ কন্সাচ্নেস্) আছে। চেতনা একটি বিন্দু নয়, কিন্তু একটি বৃত্ত। এই বৃত্তটি স্পষ্টতম চেতনা হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ অস্পষ্ট ইউতে অস্পষ্টতর হইয়া অস্পষ্টতমতায় বিলীন হয়। স্পষ্টতম চেতনাকে

চেতনারুত্তের (ফিল্ড অফ্ কন্সাচ্নেস্) বা চেতনা-ক্ষেত্রের কেন্দ্র ( সেন্টার ) বলা যায়। স্পষ্টতম চেতনা কেন্দ্র হইতে আরম্ভ করিয়া অস্পষ্টতম চেতন পরিধি পর্যস্ত ক্ষেত্রকে বলা যায় চেতনা-ব্রত্ত বা চেতনা-ক্ষেত্র। কেন্দ্র হইতে পরিধি পর্যন্ত অগ্রসর হইলে চেতনার বস্তুগুলি স্পষ্টতম হইতে অস্পষ্টতম হইয় দাঁড়ায়। চেতনা-ক্ষেত্রের বস্তু চেতনা-কেন্দ্রের ঘত নিকটবর্তী হয় উচার চেতনাও সেই পরিমাণে স্পষ্ট এবং কেন্দ্র হইতে যত দুরবর্তী হয় বা সরিয়া যায় উহার চেতনাও সেই পরিমাণে অস্পষ্ট হয়। আবার চেতনা-ক্ষেত্রের বয় পরিধির যত নিকটবর্তী হয় উহার চেতনা তত অস্পষ্ট এবং যত দূরবর্তী হয় উহার চেতনা সেই পরিমাণে স্পষ্ট। কেন্দ্র হইতে পরিধি পর্যন্ত চেতনার মাত্র। কমিতে কমিতে প্রায় শৃত্ত হইয়া দাঁড়ায়। আবার পরিধি হইতে কেন্দ্র পর্যন্ত চেতনার মাত্রা বাড়িতে বাড়িতে পুর্ণ স্পষ্টতা ধারণ করে। যেমন পাঠক পুস্তক পাঠ করিতেছেন। এই স্থলে যে সকল বস্তু বা বিষয় তাঁহার চেতনা অধিকাং করিয়া আছে সেইগুলি মিলিত হইষা পাঠকের চেতনা-ক্ষেত্র গঠিত করে। আবার পাঠক পুস্তকের যে অংশটি যথন পাঠ করিতেছেন তাহাই তাঁচাৰ চেতনা-ক্ষেত্রের কেন্দ্রে অথবা স্পষ্টতম চেতনায় আসে। তিনি যে আলোকে পড়িতেছেন তাহা, অথবা যে অংশ পড়িতেছেন তাহার আগের এবং পরে অংশটি তাঁহার স্পষ্টতম চেতনায় বা চেতনা-ক্ষেত্রের কেন্দ্রে নাই, কিন্তু আচে অস্পষ্ট চেতনায় বা চেতনা-ক্ষেত্রের পরিধিতে।

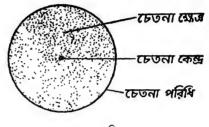
চেতনা-ক্ষেত্রের বিষয়গুলির মধ্যে সর্বদা অদলবদল বা স্থান-পরিবর্তন চলিতে থাকে। চেতনা স্থানু বা নিশ্চল হইয়া থাকে না। উহাদের মধ্যে অনববত ঘাত-প্রতিঘাত চলিতে থাকায় চেতনার যে বিষয়টি কেন্দ্রে অবস্থিত ছিল সেইটি হয়ত কেন্দ্রের বাহিরে উহার পরিধিতে সরিয়া যায়, আবার যেটি পরিধিতে ছিল সেইটিই হয়ত উহার কেন্দ্রে স্থান অধিকার করিয়া বসে। যেমন পৃত্তকটি পড়িবার কালে উহার কোনো অংশ চেতনা-কেন্দ্র অধিকার করিয়া থাকে এবং আলোক, টেবিল, চেয়ার, সামনের দেওয়ালে টাঙানো ছবিগুলি চেতনার পরিধিতে অবস্থিত থাকে। কিন্তু এই পারিপার্শ্বিক অবস্থাগুলির কোনো পরিবর্তন বা মনোযোগের ব্যাঘাত ঘটলেই চেতনা পৃত্তকাংশ হইতে সরিয়া ঐ বিষয়গুলিতে চলিয়া যায়।

এইরপে দেখানো যাইতে পারে যে চেতনা-ক্ষেত্রের বস্তগুলি নিজিয় না, কিন্তু নিত্য পরিবর্তনশীল, কারণ চেতনা নিত্য প্রবহ্মান। ক্রেম্স্ চেতনাকে একটি প্রবাহ (স্ত্রিম্ অফ্ কন্সাচ্নেস্) বলিয়াছেন। চেতনা-ক্রের পরিবর্তনের একটি মূল কারণ হইল মনোযোগের পরিবর্তন।

### ৩। চেত্রনার স্তর—অন্তর্জ্ঞান ও আসংজ্ঞান স্তর

সালি, ফাউট্, এক্ষেল্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতে চেতনা-কেন্দ্রের পর হইতে আরম্ভ করিয়া চেতনা-পরিণি পর্যন্ত ক্ষেত্রকে আয়ুক্ত নি বা সাব্কন্সাচ্

বলে। তাঁহারা অন্তর্জানের বৈশিষ্টা এইরপে ব্যাথ্যা করেন। তাঁহার। বলেন যে অন্তর্জান চেতনাবিহীন নয়, স্পষ্টতম চেতনাও নয়, কিন্তু এই তুইয়ের মধ্যবর্তী। ইহা অল্পাধিক চেতনা, যে চেতনা সম্বন্ধে ব্যক্তি সচেতন



৩৯নং চিত্ৰ

নয়, কিন্তু যাহা সম্বন্ধে দে সচেতন হইতে পারে। যেমন পাঠক যে আলোকে পুস্তক পাঠ করিতেছেন সে সম্বন্ধে তাঁহার স্পষ্ট চেতনা নাই। 'কিন্তু যদি কেহ তাঁহার অজ্ঞাতে আলোক কমাইয়া দেয়, তিনি এই আলোক হাস ব্ঝিতে পারেন। আলোক সম্বন্ধে তাঁহার অবশ্যই অস্পষ্ট চেতনা ছিল, কারণ নতুবা আলোক হাস সম্বন্ধে তিনি সচেতন হইতেন না। তাহা হইলে অন্তর্জানের আর একটি বৈশিষ্ট্য এই যে অন্তর্কুল অবস্থা ঘটিলেই উহা সংজ্ঞানে অথবা স্পষ্ট চেতনায় আসিতে পারে অথবা চেষ্টা করিলেই উহাকে চেত্নার কেন্দ্রে আনিতে পারা যায়।

এগানে প্রশ্ন এই যে বিশ্বত বস্তুটিকে আমরা শারণ করিতে পারি অথবা যে পূর্বপরিচিত ব্যক্তিকে আমরা চিনিতে পারি, শারণের বা চেনার। প্রত্যভিজ্ঞা) পূর্বে ঐ বস্তু বা ব্যক্তি সম্বন্ধে কি আমাদের অস্পষ্ট চেতনা ছিল, মথবা, উহাদের সম্বন্ধে আমাদের কোনো চেতনাই ছিল না? একথা অনস্বীকার্য যে পূর্ব পরিচয় অথবা অভিজ্ঞতা এবং উহার প্রত্যভিজ্ঞান অথবা শারনের মধাবর্তী কালে উহাদের সম্বন্ধে অস্পষ্ট চেতনাও না থাকিতে পারে। যে অভিজ্ঞতা বা পরিচয় বহু পূর্বে ঘটিয়াছিল তাহার চেতনা-ক্ষেত্রে না থাকাই শাভাবিক। তবে কি উহারা অস্কুর্জানে ছিল না? উহারা অবশ্রুই সংজ্ঞানেছিল না। স্কুতরাং উহারা যদি অস্কুর্জানে না থাকিয়া থাকে তাহা হ ইলে

নিশ্চয়ই নিজ্ঞানে ছিল। অথচ উহারা নিজ্ঞান মনেও থাকিতে পারে না, কারণ নিজ্ঞানে সংরক্ষিত বস্তু অবিকৃত ভাবে সংজ্ঞানে প্রকাশিত হয় না। পূর্ব অভিজ্ঞতার শ্বৃতি বা পূর্ব পরিচিতের প্রত্যভিজ্ঞানে বস্তুর কোনো প্রধান বিকৃতি ঘটে না।

স্তরাং স্বীকার করিতে হয় যে অন্তর্জান বলিতে স্টাউট্ প্রভৃতি যাহা ব্রেন তাহার সাহায্যে সকল সরণ এবং প্রত্যভিজ্ঞান ব্যাথ্যাত হয় না। আবার স্টাউট্ যাহাকে মানস সংস্কার বা প্রবণতা (মেন্ট্যাল্ ভিস্পজিশন্) বলিয়া নির্জ্ঞান মনের প্রমাণ করিয়াছেন সেই নির্জ্ঞান মনও ইহা ব্যাখ্যা করিতে পারে না। কাজেই অন্তর্জ্ঞান ও নির্জ্ঞানের মধ্যবর্তী একটি অবচেতন মন বা ফ্রয়েড্ যাহাকে বলিয়াছেন আসংজ্ঞান (প্রি-কন্সাচ্) তাহা স্বীকার করা আবশ্যক হইয়া পড়ে। আসংজ্ঞান চেতন-ক্ষেত্রের একটি অস্পষ্ট স্তরই শুধুনয় কিন্তু এইটি উহার বহিঃস্থ একটি অবচেতন স্তর।

ভেক্তিং প্রভৃতি মনোবিদ্ অন্তর্জান বলিতে মনের এইরপ একটি আচেতন শুরই বুঝিয়াছেন। আবার মন:সমীক্ষণ প্রণেতা ক্রয়েড্ও বলিয়াছেন মে নির্জ্জান ও সংজ্ঞান মনের মধ্যবর্তী শুরটি অস্পষ্টচেতন নয় কিন্তু অচেতন। তিনি এই শুরটির নাম দিয়াছেন আসংজ্ঞান (প্রি-কন্সাচ্)। সংজ্ঞান প্রকাশিত হইতে হইলে নির্জ্জান মানসবৃত্তির আসংজ্ঞান শুরটি অতিক্রম করিতে হয়। মোট কথা, যে সকল মানসবৃত্তির অগসংজ্ঞান মনে নাই, অথচ একটু চেষ্টা করিলেই উহাদের সংজ্ঞানে প্রকাশ করা যায় আসংজ্ঞান মন সেইগুলির আশ্রয়স্থল।

#### बिक्छ वि खत्र

আবার চেতনা ক্ষেত্রের বাহিরে, অথচ মনেরই ক্ষেত্রে একটি গভীরতম ন্তর আছে। উহার নাম নির্জান (আন্কন্সাচ্) মন। এই ন্তর চেতনাক্ষেত্রের মধ্যে পড়ে না, কারণ ইহা চেতনাবিহীন। কিন্তু চেতনার ক্ষেত্রে না পড়িলেও ইহা মনের ক্ষেত্রে অবশ্রুই পড়ে। স্টাউট্ প্রভৃতির মতে সংজ্ঞান (কন্সাচ্) এবং অন্তর্জান (সাব্-কন্সাচ্) মনের পার্থক্য শুধু চেতনাব পরিমাণ বা মাত্রা অন্সারে। উভয় ন্তরেই চেতনা থাকে—সংজ্ঞানে স্পষ্টতম ভাবে এবং অন্তর্জানে অস্পষ্ট হইতে আরম্ভ করিয়া অস্প্রত্তম ভাবে হেক্ডিং-এর মতে অন্তর্জ্ঞান একটি চেতনাবিহীন ন্তর। উহা নিজ্ঞান বা

জচেতন কিন্তু অবচেতন বা অস্পষ্ট-চেতন মাত্র নয়। ফ্রয়েড্ও এইরপ মত পোষণ করেন। তিনি অন্তর্জান মন স্বীকার করেন না, কিন্তু আসংজ্ঞান মন স্বীকার করেন। এমন কতগুলি মানসর্ত্তি আছে যাহা সংজ্ঞান মন হইতে বিতাড়িত হইয়া মনে অবস্থান করে এবং যাহা সংজ্ঞান, অন্তর্জান বা নির্জ্ঞান নয়। ইহারা অচেতন হইলেও নির্জ্ঞান এবং সংজ্ঞানের মধ্যবর্তী আসংজ্ঞান মনে অবস্থান করে। অন্তর্জ্ঞান, আসংজ্ঞান এবং নির্জ্ঞান মনের পার্থক্য পরে আলোচিত হইতেছে।

#### ফ্রয়েড্

নির্জ্ঞান মানসর্তিগুলি প্রায়ই বাল্যজীবনের। মাতা, পিতা, শিক্ষক, ধাত্রী, পরিবার, সমাজ প্রভৃতি শাসকদের মানদণ্ডে যে সকল ইচ্ছাপূরণ অক্যায় বা অন্তচিত বিবেচিত হয় সেইগুলি পূর্ণ করিলে শিশুকে কঠোর শান্তি বা দণ্ড পাইতে হয়। শান্তি ও দণ্ডের ভয়ে শিশুর অবৈধ বা অক্যায় কামনাগুলি অবদমিত হইয়া নির্জ্ঞান মনে আপ্রয়লাভ করে। কিন্তু কামনার স্বভাবই হইল সক্রিয়তা। ইহারা নির্জ্ঞান মনে নির্বাসিত হইয়াও চুপ করিয়া বা নির্জিয় হইয়া থাকে না, কিন্তু সর্বদা আত্মপ্রকাশের চেন্তায় সক্রিয় থাকে। উহারা জাগরণে পুরাপূরি আত্মপ্রকাশ করিতে পারে না, কারণ অধিশান্তার শাসনভয়ে উহারা সম্রস্তঃ। তাই তাহারা জাগরণে ভূল-ভ্রান্তির, নিদ্রায় স্বপ্রের, এবং মানসিক রোগে রোগলক্ষণের আকারে দেখা দেয়। এই প্রকাশগুলি বিক্রত এবং উহাদের ছদ্মবেশ হইতে নির্জ্ঞান ইচ্ছাগুলির আসলরপ বুঝা যায় না। মনঃসমীক্ষণ এই ব্যক্তরূপের মূলে যে সকল অব্যক্ত কামনা রহিয়াছে সেইগুলি বিশ্লেষণ সাহাযো বাহির করে।

#### यनः मधीका

দেখা যাইতেছে যে অবদমিত কামনাই নির্জান মনেব উপাদান। এই কামনাগুলি সম্বন্ধে কোনো চেতনা থাকে না। এমন কি, সাধারণতঃ ব্যক্তি তাহার আপন চেষ্টায় নির্জান কামনাগুলি সম্বন্ধে চেতন হইতে অথবা উহাদিগকে সংজ্ঞান মনে স্থানিতে পারে না, কারণ উহারা তাহার আয়ত্তের বাহিরে। কোনো নিপুণ মনঃসমীক্ষকই ঠাহার বৈজ্ঞানিক অবাধ ভাবান্থক (ফ্রী আাসোসিয়েশন্) পদ্ধতির সাহায়ে মন বিশ্লেষণ করিয়া উহাদের প্রক্নত

রূপ উদ্যাটন করিতে পারেন। এই বিষয়টি স্বপ্নশীর্ষক অন্তচ্ছেদে আরও সবিস্তারে আলোচিত হইয়াছে।

#### অন্তর্জান আসংজ্ঞান এবং নির্জ্ঞান স্তরের পার্থক্য

অন্তর্জান ( সাব কনসাচ ) এবং নিজ্ঞান ( আনকনসাচ ) মনের পার্থকা এই:-(১) অন্তর্জান চেতন এবং চেতনাবিহীন এই উভয় স্তরেরই হইতে পারে। স্টাউট্ প্রভৃতির মতামুযায়ী অন্তব্জান মন অস্পষ্টভাবে চেতন। কিন্তু ফ্রমেড প্রভৃতির মতামুযায়ী অস্তর্জান মন, যাহার নামকরণ ফ্রমেড্ করিয়াছেন আসংজ্ঞান ( প্রি-কন্সাচ্ ) মন, অচেতন বা চেতনাবিহীন। পক্ষান্তরে নিজ্ঞান মন সর্বতোভাবে চেতনাবিহীন। (২) অন্তক্ত নি মন অবদমন (রিপ্রেশন)-প্রস্ত নয়, যদিও ইহা নিরোধ ( সাপ্রেশন )<sup>২</sup>-প্রস্ত হইতে পারে। পক্ষাস্তবে নিজ্ঞান মন অবদমিত বাসনার আশ্রয়স্থল। (৩) অস্তর্জান বৃত্তিগুলির সহিত উহাদের সংজ্ঞান রূপের কোনো প্রকারগত বৈষম্য নাই, উহারা একই-জাতীয়। ইহাদের বৈষম্য চেডনার পরিমাণের বা মাত্রার। অন্তর্জান বৃত্তিগুলি অস্পষ্টভাবে চেতন এবং উহারা যথন সংজ্ঞান মনে প্রকাশিত হয় তথন স্পষ্টভাবে চেতন। অথবা অন্তর্জান বৃত্তির সংজ্ঞান প্রকাশগুলি বিক্লত নয়, উহাদের ছুইটি রপেরই আকার প্রকার একই রকমের। পক্ষাস্থরে নিজ্ঞান ইচ্ছা এবং উহার সংজ্ঞান প্রকাশের মধ্যে আকাশ-পাতাল পার্থক্য থাকিতে পারে। নিজ্ঞান মনে অবদমিত বাসনাগুলির অব্যক্ত রূপ (লেটেণ্ট কনটেণ্ট) এবং সংজ্ঞান মনে প্রকাশিত উহাদের ব্যক্তরূপ (ম্যানিফেন্ট কনটেণ্ট ) ভিন্নজাতীয় বলিয়া প্রতীয়মান হয়। অস্তর্জান ইচ্ছা সংজ্ঞানে নিজরপেই প্রকাশিত হয়, নিজ্ঞান ইচ্ছা সংজ্ঞানে প্রকাশিত হয় ছন্মবেশে (ডিজ্গাইজ্ড্)। (৪) আবার **अस्टर्का**न अटिंग्जन स्टेटलेख (आमःख्वान अटर्थ) स्वयः अथवा विनाटिहो। নিজরূপে সংজ্ঞান মনে প্রকাশিত হইতে পারে। ব্যক্তি নিজ চেষ্টায় অন্তর্জান বুত্তিকে সংজ্ঞান মনে আনিতে সক্ষম। পক্ষাস্তরে নিজ্ঞান বৃত্তি স্বয়ং বা ব্যক্তির নিজ চেষ্টাম নিজরপ লইয়া সংজ্ঞানে প্রকাশিত হয় না। ব্যক্তি নিজ্ঞান বৃত্তিকে তাহার নিজ্ঞস্ব চেষ্টায় সংজ্ঞান মনে আনিতে পারে ন।। নিপুণ মন:সমীক্ষকট

<sup>&</sup>gt; कक्रमा नीर्वक भतिराज्यम अष्टेवा।

২ অবদমন এবং নিরোধের পার্থক্য আছে। প্রথমটি নিজ্ঞান ক্রিয়া, অর্থাৎ ব্যক্তির ইচ্ছা-প্রস্তুত নয়। কিন্তু শ্বিতীয়টি সংজ্ঞান ক্রিয়া এবং ব্যক্তিয় ইচ্ছামূলক।

শুধু এই রূপান্তর সাধনে সক্ষম। (৫) সর্বশেষে, অন্তর্জ্ঞান ইচ্ছা মানসব্যাধির লক্ষণরূপে আত্মপ্রকাশ করে না; কারণ ইহাতে সেই পরিমাণের অবদমন গাকে না, যাহার ফলে ইহাকে বিকৃত অথবা ছদ্ম প্রকাশের পথ খুঁজিতে হয়। পক্ষান্তরে নির্জ্ঞান ইচ্ছা প্রায়ই হিষ্টিরিয়া, ভ্রমবাতুলতা (প্যারানম্মা), বিষাদবামু (মেলান্কলিয়া) প্রভৃতি মানসব্যাধির লক্ষণরূপে আত্মপ্রকাশ করে।

## ৪। অন্তজ্ঞান ( সাব্কন্সাচ্ ) মনের প্রমাণ ^

অন্তর্জ্ঞান মন একটি নানাপ্রকারে প্রমাণিত সত্য। স্মরণ (মেমরি), প্রত্যভিজ্ঞা (রেকগ্নিশন্) প্রভৃতি মানসর্ত্তি অন্তর্জ্ঞান মনের ভিত্তিতেই বোধগম্য। অতীত অভিজ্ঞতার ফল প্রতিরূপের আকারে অন্তর্জ্ঞান মনে সংরক্ষিত থাকে বলিয়াই ইহার স্মরণ এবং প্রত্যভিজ্ঞা সম্ভব হয়। স্মরণে এবং প্রত্যভিজ্ঞায় অতীত অভিজ্ঞতার ফলে অন্তর্জ্ঞান মনে সংরক্ষিত প্রতিরূপ পুনক্রদেখিত (রিভাইভ্ড্) হয়। প্রত্যভিজ্ঞায় প্রমাণিত হয় যে পুনক্রদুদ্ধ জ্ঞানটি নৃতন বা অপরিচিত নয়, কিন্তু পুরাতন বা পরিচিত। এই পরিচিতি বোধ ব্যাখ্যা করিতে হইলে প্রতিরূপগুলি যে কোনো না কোনো আকারে অন্তর্জ্ঞান মনে সংরক্ষিত ছিল তাহা স্বীকার করিতে হয়।

শুধু তাহাই নয়। সংবেদন, প্রত্যুক্ষ, চিন্তন প্রভৃতি বৃত্তিগুলিকে ব্যাথ্যা করিতে হইলেও অন্তর্জান মনের অন্তির স্বীকার করা প্রয়োজন। যেমন, সংবেদনের বেশায় প্রত্যেক উদ্দীপকই ( क्विम्लाम् ) বোধগম্য সংবেদন উৎপন্ন করে না, অথচ একটি সীমা অতিক্রম করিলে উদ্দীপক বোধগম্য সংবেদন উৎপন্ন করে। একটি সমুদ্রতরঙ্গের শব্ধ শোনা যায় না, কিন্তু অনেকগুলি তরঙ্গের সমবেত শব্দ শোনা যায়। প্রত্যেকটি তরঙ্গশব্দের প্রবণ যদি শৃত্য হয় তবে কতগুলি তরঙ্গশব্দের যুক্ত প্রবণও শৃত্য হইবার কথা। আবার কতগুলি তরঙ্গের সমবেত শব্দ যদি পূর্ণ, অর্থাৎ বোধগম্য প্রবণ সংবেদন উৎপন্ন করে, তবে ধরিয়া লইতে হয় যে প্রত্যেকটি পৃথক তরঙ্গের প্রবণ সংবেদন শৃত্য নয়, কিন্তু পূর্ণ অর্থাৎ বোধগম্যতা অস্পষ্ট অর্থাৎ উহার সম্বন্ধে কোনো স্পন্ট চেতনা হয় না। পৃথক তরক্ষগুলির বোধগম্যতা স্পাট-চেতনার নিম্নে অন্তর্জন স্বরের রহিয়াছে।

আবার অন্তর্জান মন অস্বীকার করিলে প্রত্যক্ষও ত্র্বোধ্য হইয়া পড়ে। প্রত্যক অতীত সংবেদনের উপর নির্ভরশীল। সংবেদনের প্রতিরূপ অন্তর্জান মনে সংরক্ষিত থাকিয়া পুনরায় উদ্বুদ্ধ না হইলে প্রত্যক্ষ হয় না। তাহা ছাড়া, প্রত্যক্ষ স্মারও কতগুলি ক্রিয়ার উপর—যেমন সদৃশীকরণ (স্যাসিমিলেশন্), পৃথকীকরণ (ডিস্ক্রিমিনেশন্), প্রত্যাভিজ্ঞা প্রভৃতি—নির্ভর করে এবং এই ক্রিয়াগুলি অন্তর্জান মন সাহায্যেই সম্পন্ন হয়।

এইরপে দেখানো যাইতে পারে যে আরও অক্যান্য বছ মানসক্রিয়াকে ব্যাখ্যা করিতে হইলে অন্তর্জান মন স্বীকার করা আবশুক হয়।

# 🗸 ৫। নিজ্ঞান মনের প্রমাণ

নিজ্ঞান মনের অন্তিম্বও কতগুলি যুক্তি সাহায্যে প্রমাণ করা যাইতে পারে। দৈনন্দিন জীবনের ভূলল্রান্তি (এরর্স্ অফ্ এভ্রিডে লাইফ্ ), স্বপ্ন, মানসবাাধি, সম্মোহন (হিপ্নোটজ্ম্ ), সংবেদন (সাজেশন্) প্রভৃতি ঘটনাগুলি নিজ্ঞান মনের অন্তিম্ব প্রমাণ করে। তাহা ছাড়া নিজ্ঞান মনের সাহায্যে যে শুধু মানস রোগীর বা অস্বভাবী ব্যক্তির মানসক্রিয়াই ব্রমা যায় তাহা নয়। নিজ্ঞান মন সাহায্যে আমরা শুধু রোগীর মন নয়, সহজ, স্বস্থ মানবের মানসিকতার গতিবৃত্তি, সাহিত্য—ললিতকলার স্প্তিত্ম, সামাজিক রীতিনীতির অন্তনিহিত উৎস, ধর্মজীবনের ভিত্তি, বিভিন্ন ধর্মাশ্রমের বিভিন্ন নিয়মাবলীর কারণ, পৌরাণিক কাহিনীর সঙ্গত ব্যাখ্যা প্রভৃতি নানা বিষয়ে ন্তন জ্ঞান লাভ করিতে সমর্থ হই।

ফ্রন্থেড তাহার "সাইকপ্যাথলজি অফ্ এভ্রিভে লাইফ্" গ্রন্থে দৈনন্দিন জীবনের ভুলভ্রান্তি সম্বন্ধে মূল্যবান তথ্য পরিবেষণ করিয়াছেন। তিনি দেখাইয়াছেন যে এই ভুলক্রটিগুলি অকারণে উৎপন্ধ হয় না। যদিও উহাবা সংজ্ঞান মানস কারণে ঘটে না, ইহারা ঘটে নিজ্ঞান ইচ্ছার প্রভাবে। জাগরণের সকল ইচ্ছাই পূর্ণ হয় না—উহারা সমাজ-নীতি, শিক্ষা-নীতি প্রভৃতির বিক্ষ হইলে অবদমিত হইয়া নিজ্ঞান মনে নির্বাসিত হয় এবং নানাপ্রকার ছদ্ম বা বিক্কত প্রকাশে দৈনন্দিন জীবনকে প্রভাবিত করে। নাম ভূলিয়া যাওয়া, সক্ত্রে ভূলিয়া যাওয়া, নানাপ্রকার ভূল কাজ—যেমন কথার ভূল, পড়ার ভূল, লেখার ভূল, ছাপার ভূল, দেখার ভূল, শোনার ভূল, প্রভৃতি প্রাত্যহিক জীবনের দোষক্রটিগুলির মূলে কোনো না কোনো নির্জান

১ মনংনমীক্ষণ—ডঃ সুহুৎচন্দ্র মিত্র, পৃঃ ৮০•

ইচ্ছার প্রভাব বর্তমান থাকে। যেমন ডঃ ব্রিল একটি নাম ভূলিয়া যাওয়ার উদাহরণ দিয়াছেন। তাঁহার একজন সহকর্মী ডঃ বি—তাঁহার আত্মীয় ব্রাউন্তর নামটি শ্বরণ করিতে পারিতেছিলেন না। অথচ ঐ সহকর্মী তাঁহার আত্মীয়টির নিকট নানাপ্রকারে ঋণী ছিলেন। আত্মীয়টি দেড় মাস পুর্বে তাঁহার নিকট হইতে কর্জ হিসাবে কিছু অর্থ চাহিয়া একথানি পত্র দিয়াছিলেন। ডঃ বি—আত্মীয়টিকে টাকা পাঠানো দূরে থাকুক্, তাঁহার পত্রের উত্তর পর্যন্ত দেন নাই, এমন কি সেই পত্রথানি হারাইয়াও ফেলিয়াছিলেন। এই নামটি ভূলিয়া ঘাইবার মূলে ছিল ডঃ বি-এর মানসিক দল্ব। উপকারের ক্তজ্ঞতাস্বরূপ তাঁহাকে সাহায়া করা উচিত ছিল অথচ তিনি তাঁহাকে সেই সাহায়াটুকু করেন নাই। এই দল্বমূলক অপ্রীতিকর অবস্থা হইতে পরিক্রাণের জ্যুই উপকারীর নামটি বিশ্বত হইয়াছেন।

#### জাগর স্বপ্ন

স্বপ্ন নিজ্ঞান মনের স্বার একটি প্রমাণ। ইহা জাগ্রং এবং স্বর্ধার বা বপ্রহীন নিজার স্বার একটি মধ্যবর্তী অবস্থা। আবার জাগ্রং এবং স্বপ্নের মধ্যেও জাগর স্বপ্ন (ডে ড্রীম্) বলিয়া আর একটি অবস্থা আছে। জাগর মপ্রের দৃষ্টাস্তের অভাব নাই—গোয়ালিনী, ডিম-বিক্রেত্রী, ছাতৃওয়ালা বা আল্নাস্কার-এর দিবাস্বপ্ন ইহার উদাহরণ। উহারা সকলেই জাগিয়া জাগিয়া বপ্ন দেখিতেছিল যে হব, ডিম, ছাতৃ এবং হাঁড়ি-কলসী বিক্রয় করিয়া প্রচুর অর্থ উপার্জন করিয়া বড়লোক হইবে এবং কোনো দেশের রাজপুত্র বা রাজকত্যা উহাদের পাণিপ্রার্থী হইলে উহারা তাহাকে মাথা নাড়িয়া বা লাখি দিয়া প্রত্যাথ্যান করিবে। তাহারা সত্যই মাথা নাড়িল বা লাখি দিল এবং হধ, ডিম, ছাতৃ মাথা হইতে পড়িয়া ভাঙ্গিল অথবা হাঁড়ি কলসী পদাঘাতে চুর্ণ-বিচুর্ণ হইল। এই প্রকার জাগর স্বপ্নের মূলে রহিয়াছে জাগরণে উহাদের আয়মর্যাদা অথবা আয়সামুখ্য (সেল্ফ্ অ্যাসারশন্) ইচ্ছার অবদমন।

#### 정엄

স্বপ্নের মূলেও রহিয়াছে কতগুলি অবদমিত ইচ্ছার আত্মপ্রকাশ প্রবৃদ্ধি।

বে সকল ইচ্ছা প্রচলিত ন্থায়-অন্থায়, স্থন্দর-কুৎসিত, সত্য-মিথ্যা প্রভৃতি

আদর্শের বিরোধী সেইগুলি জাগরণে পূর্ণ হইতে পারে না। অবদমনের ফলে

উহারা নিজ্ঞান মনে বিতাড়িত হয়। কিন্তু নিজ্ঞানের অজ্ঞাতবাদ হইতে সংজ্ঞানের প্রকাশ দিবালোকে আদিবার জন্ম উহারা নিরন্তর দচেট থাকে। যথন নিজ্ঞার প্রাথমিক অবস্থায় বিবেক বা অধিশান্তার শাসন শিথিল হইয়া পড়ে দেই স্থযোগে উহারা আত্মগোপন করিয়া ছন্মবেশে সংজ্ঞান মনে প্রকাশিত হয়। অপূর্ণ ও অবদমিত ইচ্ছার সংজ্ঞান মনে এইরূপ বিকৃত প্রকাশের নামই স্বপ্ন। বিষয়টি স্বপ্নশিধক অন্ধচ্ছেদে বিস্তৃতভাবে আলোচিত হইয়াছে।

#### উচ্চতর আদর্শ—উদগতি

ষপ্ন ছাড়াও ধর্ম, দর্শন, শিল্প, সাহিত্য প্রভৃতি মানস-জীবনের উচ্চতর জাদর্শ বা ম্লাগুলির এবং নানা রোগলক্ষণ বা উপসর্গের (সিম্প্টম্স্) মধ্য দিয়াও নিজ্ঞান মনের ক্রিয়া প্রকাশিত হয়। সভাবী লোকের অবদ্যিত নিজ্ঞান ইচ্ছা প্রধানতঃ তিনটি উপায়ে সংজ্ঞান মনে আত্মপ্রকাশ করে। প্রথমটি উপাতি সোব্লিমেশন্)—এই প্রণালীদ্বারা নিজ্ঞান ইচ্ছা উহার সাজাবিক লক্ষ্য হইতে বিচ্যুত হইয়া কোনো কল্যাণময় লক্ষ্যপথে পরিচালিত হয়। উদ্গতির ফলে নিক্ষন্ধ ও নিবিদ্ধ ইচ্ছা উহার নিষিদ্ধ লক্ষ্য হইতে নিরস্ত হইয়া কোনো শ্লাঘনীয় বা বরণীয় লক্ষ্যের দিকে চালিত হয় এবং দেশের ও দশের কল্যাণে নিয়োজিত হয়। উদ্গতির ফলেই দর্শন, বিজ্ঞান, সাহিত্য, শিল্প, জনসেবা, সমাজ-হিতৈষণা, দেশপ্রেম, সৌন্দর্যপিপাসা, ঈশ্বরাক্তভৃতি বা ধর্ম প্রভৃতি উচ্চতর আদর্শগুলির বিকাশ ঘটে। উদ্গতি বা উল্লয়ন সংজ্ঞান ইচ্ছা দ্বারা সাধিত হয় না। ইহার সাধারণ দৃষ্টান্ত হিসাবে ফ্লোরেন্স নাইটিক্লেল্-এর মত সেবাব্রতা নার্সদিগের কথা উল্লেখ করা যায়। কোনো সেবাব্রতা নার্স হয়ত সেবাব্রতা নার্সদিগের কথা উল্লেখ করা যায়। কোনো সেবাব্রতা নার্স হয়ত একজন বালবিধবা অথবা সন্তানহীনা। তাহার অবদ্যিত মাতৃত্ব কামনাই হয়ত সেবাব্রতে আত্মপ্রকাশ করে।

নিজ্ঞান ইচ্ছার দিতীয় প্রকাশ প্রণালী অভিক্রান্তি (ডিস্প্লেস্মেণ্ট) বাহার ফলে নিজ্ঞান ইচ্ছা কোনো কল্যাণকর পথে প্রবাহিত হয় না, যেমন উদ্যাতির ক্ষেত্রে হয়। যেমন কোনো বালিকার মা হইবার বাসনা অবদমিত হইয়া পুতৃলথেলায় 'অভিক্রান্ত হয়; অথবা কোনো নিঃসন্তান মহিলার অবদমিত মাতৃত্বসমনা বিড়াল, কুকুর, অথবা পাখী পোষার মধ্য দিয়া প্রকাশিত হয়।

<sup>&</sup>gt; कन्नना नीर्वक शतिराष्ट्रम खष्टेवा ।

নিজ্ঞান ইচ্ছার তৃতীয় প্রকাশ প্রণালী হইল বিপরীত গঠন (রি-আ্যাক্সান্ ফর্মেশন্)। এই ক্ষেত্রে নিজ্ঞান ইচ্ছা উহার বিপরীত রূপ লইয়া আত্মপ্রকাশ করে। যেমন কিশোর জীন্ ভলজিন্ সাধু উদ্দেশ্তে একথও রুটি চুরি করিয়াছিল—এই লঘু পাপে গুরু দণ্ড লাভ করিয়া সে হঠাৎ দাগী চোর হইয়া দাঁড়াইল। আবার হয়ত কোনো সাধুব্যক্তি আঘাত পাইয়া বিপরীত অসাধুপথ অবলম্বন করিয়া দিতীয় কালাপাহাড় হইয়া উঠিলেন।

#### সংবেশন ও অভিভাবন

সংবেশন (হিপ্নোটজ্ম্) এবং অভিভাবন ও (সাজেশন্) নির্প্তান মনের অন্তিত্ব প্রমাণিত করে। সংবিষ্ট ব্যক্তিকে তাহার স্বাভাবিক অবস্থা ফিরিবার পর কোনো কাজ করিতে আদেশ করিলে, সে ঐ আদিষ্ট কাজটি যথাবিধি সম্পন্ন করে, যদিও সংবেশকের আদেশেব কথা তাহার আদৌ মনে থাকে না। অবশ্রু সংবিষ্ট অবস্থাটি সম্পূর্ণ নির্প্তান অবস্থা কি না তাহাতে সন্দেহ আছে। ইহা একপ্রকার লঘু অন্তর্জ্ঞান বা আসংজ্ঞান অবস্থাও হইতে পাবে, কারণ প্রায়ই দেখা যায় যে সংবিষ্ট অবস্থায় প্রদন্ত সংবেশকের অভিভাবন বা আদেশ সংবিষ্ট ব্যক্তির নীতি এবং ধর্মবোধের বিরুদ্ধ হইলে সে উহা পালন করে না।

#### উপসর্গ বা রোগলক্ষণ

আবার অস্বভাবী মনের নিজ্ঞান ইচ্ছা বছবিধ মানসব্যাধির উপসর্গ বা লক্ষণের (সিম্প্টম্) আকার লইয়াও প্রকাশিত হয়। আবেশিক বায়ুর (অব্দেশগুল সাইকনিউরোসিস্) মধ্যে শুচিবায়ুর (টাছ্ম্যানিয়া) দৃষ্টান্ত লওয়া যাউক। শুচিবায়ু রোগী সদাই অশুচির ভয়ে ভীত। শরীর পবিত্র রাধিবার অছিলায় সে স্নান করিতেই থাকে, অথবা আহারের পর সে ঘণ্টার পর ঘণ্টা মৃথ ধুইয়াও তৃপ্ত হয় না। আবার গণনা-বায়ু (কাউন্টিং ম্যানিয়া) রোগী কোনো জিনিস গুণিতে আরম্ভ করিয়া গণনা-কার্য শেষ করিতে পারে না—সে গুণিয়াই যাইতে থাকে, কারণ তাহার আশক্ষা এই যে গণনা হয়ত কোথায় ভূল হইয়া গিয়াছে। এই প্রকার রোগ-লক্ষণের পশ্চাতে সর্বদাই কোনো না কোনো নিষিদ্ধ কামনা থাকে যাহা অবদ্যিত হইয়া নিজ্ঞান মনে অজ্ঞাতবাস করে। আবার ভয়বায়ুগ্রন্থ

(ফিয়ার্ ম্যানিয়া) রোগী নানা বস্তু হইতে অকারণে ভীত সম্ভন্ত হয়।
শৈশবে অবদমিত কোনো অক্সায় নিজ্ঞান কামনাই ভয় ও আশঙ্কাক্রপে প্রকাশিত হয়। এইরপে হিষ্টিরিয়া, ভ্রমবাতুলতা (প্যারানয়য়য়া),
বিষাদ-বায়্ (মেলান্কলিয়া), চিত্তভংশী বাতুলতা (ডিমেলিয়া প্রিকয়্)
প্রভৃতি মানসব্যাধির লক্ষণগুলির ম্লেও কোনো অবদমিত নিজ্ঞান কামনা
থাকে।

#### ৬। উপসংহার

উপরের আলোচনা হইতে দেখা গেল যে মন শুধু চেডন নয়। চেতনা মনের উপরকার শুর মাত্র। সংজ্ঞান বা চেতন মনের ভিতরে ইহার আরও অস্ততঃ তিনটি শুর আছে—যথা অস্তর্জান, আসংজ্ঞান এবং নির্জ্ঞান। অস্তর্জান শুরটি আচেডন বা নির্জ্ঞান হয়। অস্তর্জান একটি অস্পাই-চেতন মানস শুর। চেতনা-ক্ষেত্রের কেন্দ্রবিন্দৃটি হইল স্পাইতম চেতনার স্থান। ঐ কেন্দ্র হইতে চেতনাক্ষেত্রের পরিধির দিকে যতই অগ্রসর হওয়া যায়, চেতনার স্পাইতা ততই কমিতে থাকে। এইরূপ অস্পাই-চেতনাই অস্তর্জ্ঞান। কিন্তু অস্তর্জ্ঞান মনের সাহায়ে শুতি, প্রত্যাভিক্তা প্রভৃতি মানসবৃত্তি ব্যাখ্যা করা যায় না। কারণ শুতিতে যে বিষয় মনে পড়িয়া যায়, অথবা প্রত্যাভিক্তায় যে বস্তর চিনিতে পারা যায়, সেই বিষয় বা বস্তু শুত বা প্রত্যাভিক্তাত হইবার পূর্বে অস্পাই চেতন ভাবে মনে অবস্থান করিতেছিল এইরূপ ধারণা অযৌজ্ঞিক।

উপরোক্ত মানসর্ত্তি ব্যাখ্যা করিতে হইলে অস্কর্জান শুর হইতেও গভীরতর একটি অচেতন শুর স্বীকার করিতে হয়, যাহার নাম আসংজ্ঞান। বস্তু স্মৃত বা অভিজ্ঞাত হইবার পূর্বে আসংজ্ঞান শুরে অচেতন ভাবে অবস্থান করিতেছিল। চেষ্টা করিলেই এইরূপ বিষয়ের স্মরণ বা প্রত্যভিজ্ঞা সম্ভব; কারণ ইহা পূর্বজ্ঞাত বিষয়কে বিরুত না করিয়াই সংজ্ঞানে বা চেতনায় আনিতে পারে।

আসংজ্ঞান অপেক্ষা গভীরতর ন্তর হইল নিজ্ঞান মন। এই ন্তরটিও আসংজ্ঞানের মত অচেতন। কিন্তু আসংজ্ঞান বন্ধ থেমন অবিকৃতভাবে সংজ্ঞানে আত্মপ্রকাশ করে, নিজ্ঞান বস্তু তেমন করে না। নিজ্ঞান বস্তু বিকৃত হইয়া সংজ্ঞানে উপস্থিত হয়। এই পার্থক্যগুলি মনে রাখিলে সংজ্ঞান, অস্কর্জ্ঞান, আসংজ্ঞান এবং নির্জ্ঞান মানসন্তর সম্বন্ধে ভ্রান্তির সম্ভাবনা থাকে না।

### ৭। মনের বিভিন্ন ক্রিয়া

মনোবিত্যা মানসক্রিয়ার বিত্যা। কোন নিজ্ঞিয় মানসসত্তা থাকিলেও তাহা মনোবিত্যার বিষয় নয়। মনোবিত্যার বিষয় হইল বিভিন্ন মানসপ্রকাশ বা ক্রিয়াগুলি। স্থতরাং মানসক্রিয়া প্রধানতঃ কি কি এবং উহাদের পারস্পরিক সম্বন্ধ কি তাহা জানা দরকার। এই বিষয়ে মতভেদের অন্ত নাই।

মানসবৃত্তি প্রধানতঃ তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত, যথা, (১) জ্ঞানাত্মক, 
অবগতিমূলক বা চিন্তাত্মক (কগ্নিটিভ্ বা থিকিং), (২) বেদনাত্মক বা 
অন্তবাত্মক (অ্যাফেক্টিভ্ বা ফিলিং) এবং (৩) ক্রিয়াত্মক বা ইচ্ছাত্মক (কোনেটিভ বা উইলিং)।

#### চিন্তা

সকল জ্ঞানমূলক মানসক্রিয়ার সাধারণ নাম চিন্তন বা থিঙ্কিং। বিষয়-মুখিতা বা অব্জেক্টিভিটি চিন্তনের একটি প্রধান বৈশিষ্টা। কোনো চিন্তাই উহার বিষয় বা অব্রেক্ট কে ইঙ্গিত না করিয়া ঘটে না। দ্বিতীয়ত:, চেতনা বা কন্সাচনেস অক্তান্ত মানস-ক্রিয়ার মত চিস্তনেরও একটি বিশেষ লক্ষণ। সকল চিন্তনের দহিতই এই ক্রিয়া যে চলিতেছে এইরূপ বোধ থাকে। তৃতীয়ত:, চিন্তন প্রধানতঃ একটি জ্ঞাননিষ্ঠ (থিওরেটিক্যাল্) মানস্ক্রিয়া। চিন্তনের প্রধান কান্ধ বিষয়ের জ্ঞান লাভ করা। চতুর্থত:, চিন্তন জ্ঞাননিষ্ঠ হওয়ায় निकिन्य मानमुक्तियां वर्षे। मानमुक्तियां वर्षे विखन मुक्तिय इटेरन्थ. ইহা বিষয়ে কোন পরিবর্তন ঘটায় না, যদিও বিষয়ের জ্ঞানে পরিবর্তন ঘটাইয়। থাকে। চিন্তন স্বয়ং নিজ্ঞিয় হইলেও ক্রিয়ার সহায়ত। করিতে পারে। বেমন কেহ একটি ফুলের কথা চিস্তা করিতেছে। এই ক্ষেত্রে ফুলের চিন্তাটি ব্যক্তির निषय मानमिक्या, मत्मर नारे। कि ह िष्ठात विषय এक ए कून, यारा व्यक्तित নিজম্ব নয়। দ্বিতীয়তঃ, এই চিস্তার সচেতনতা আছে, কারণ চিস্তার সঙ্গে সঙ্গে উহার চেতনা রহিয়াছে। তৃতীয়তঃ, ফুলের চিন্তা ফুলের জ্ঞান লাভে সহায়তা করে এবং চতুর্থত:, ফুলের চিস্তা নিষ্ক্রিয়, কারণ ফুলের চিস্তা হইলেই যে ফুল লইবার চেষ্টা হইবে এমন কোনো কথা নাই।

চিন্ধন প্রধানতঃ নিম্নলিখিত বৃদ্ধিগুলি লইয়া গঠিত—যথা, সংবেদন বা সেন্সেশন, প্রত্যক্ষ বা পার্সেশ্ন, স্মরণ বা মেমরি, কল্পনা বা ইম্যাজিনেশন, বিশাস বা বিলিফ্, প্রত্যয় বা ধারণা বা কন্সেন্ট্, অবধারণা বা জাজ্মেন্ট্, এবং যুক্তি বা রিজ্নিং।

#### চিন্তার স্তরভেদ

সংবেদন চিন্তনক্রিয়ার সর্বাপেক্ষা সরল ও সহজ বৃত্তি। উদ্দীপক (ষ্টিম্লাস্) ইন্দ্রিয়গোলককে (সেন্ধ্-অর্গ্যান্) উদ্দীপিত করিলে এবং সেই উদ্দীপনা স্নায়্প্রবাহ বা নার্ভপ্রবাহ (নার্ভাস্ ইম্পাল্স্) রূপে অন্তর্বাহী (এফেরেন্ট্) স্নায়্পথে মন্ডিন্ধে বা মেরুমজ্জায় প্রবাহিত হওয়ায় রং, শব্দ, গন্ধ, ক্লাদ, স্পর্শ সন্থন্ধে যে চেতনামাত্র (বেয়ার কন্সাচ্নেস্) ঘটে তাহাকে সংবেদন বলে।

শংবেদন বা চেতনা—মাত্র বস্তুকে বিশিষ্টভাবে জানে না। সংবেদন বিশিষ্ট আকারে ব্যাখ্যাত হইলে উহার বস্তুর বা বিষয়ের অর্থবোধ হয়। এইরূপ বিশিষ্ট বা ব্যাখ্যাত সংবেদনকে বলে প্রভাক । যেমন, ফুলটি মাত্র আছে—ইহার এই চেতনাকে বলা যায় সংবেদন। কিন্তু যে বস্তুটি মাত্র আছে বলিয়া বোধ হইয়াছে সেই বস্তুটি একটি ফুল—এইরূপ বিশেষ প্রকারের জ্ঞানকে প্রত্যক্ষ বলা যায়।

প্রত্যক্ষ মনে যে বিষয়ের ছাপ, সংস্কার, মৃতি অথবা রেখা (ইম্প্রেশান্, ট্রেন্, কপি, ইত্যাদি) রাখিয়া যায় তাহাকে প্রতিরূপ (ইমেজ্) বলে। এই প্রতিরূপকে মনে মনে জাগরক করিবার নাম স্বৃতি (মেমরি)। প্রত্যক্ষ বিষয়ের অবিকল পুনক্ষোধনকে স্মৃতি বলে।

জাবার প্রত্যক্ষ বিষয়ের প্রতিরূপগুলিকে অবিকল ভাবে পুনক্ষ, জ না করিয়া যদি জালবদল করিয়া অথবা উহাদিগকে নৃতন ভাবে সাজাইয়া জাগরক করা হয় তাহা হইলে এই ক্রিয়াকে কল্পনা (ইম্যাজিনেশন্) বলে।

আনেকগুলি প্রতিরূপের সাধারণ লক্ষণকে একটি ধারণায় গ্রাথিত করিবার নাম প্রত্যেয় (কন্দেপ্ট্)। একটি প্রত্যায়ের সহিত অপর একটি প্রত্যায়কে সম্বন্ধ করার নাম আব্যারণা (আজ্মেণ্ট্) এবং একাধিক অবধারণাকে যুক্ত করিয়া কোনো নৃতন জ্ঞান আহরণ করিবার মানস্ক্রিয়াকে বলা হয় যুক্তি (রিজ্নিং)।

### मुष्टीख

বেমন একটি রূপ বা রং নির্বিশেষভাবে দেখার নাম উহার রূপ-সংবেদন এবং এই সংবেদনের অর্থবোধসহ রূপ দেখার নাম রূপ-প্রত্যক্ষ। রূপ-প্রত্যক্ষের ফলে উহার একটি প্রতিরূপ মনে সংরক্ষিত হয়, যে কারণে ঐ রূপ স্মরণ করা যাইতে পারে অথবা উহাকে রকমক্ষের করিয়া কল্পনা করা যাইতে পারে।

### অন্মুভূতি

চিন্তন যেমন একটি অবগতিমূলক বৃত্তি অহুভৃতি বা বেদনা সেইরূপ নয়। অবশ্য ব্যাপক অর্থে ইহাও জ্ঞানাত্মক, কারণ সকল বেদনা এবং অমুভূতিতেই চেতনা থাকে, অথবা স্থ্য-ত্বঃথ প্রভৃতি বেদনা এবং ভালবাসা-দ্বণা প্রভৃতি অমুভৃতি অমুভৃত বা বোধগম্য হয়। কিন্তু চিন্তন যে অর্থে জ্ঞাননিষ্ঠ मानमञ्जूषि तमना वा चरूज्िक रमरे व्यर्थ ख्वानिम मानमञ्जूष वना यात्र ना। চিম্বনের মত বেদনার বিষয়ম্থিতা নাই, ইহা শুধু পাত্রের মানসিক অবস্থা ইঙ্গিত করে, কিন্তু উহার বাহিরে বা উহা হইতে শ্বতন্ত্র কোন বস্তুর বা বিষয়ের ইঞ্চিত করে না। অর্থাৎ বেদনা বা অমুভৃতি পাত্রগত বা মনোগত (সাবজেকটিভ)। ইহা পাত্রের বা জ্ঞাতার একাস্ত নিজম্ব অভিজ্ঞতা। যাহার স্থথ হইয়াছে শুধু সে-ই উহার ভোক্তা, উহার প্রকৃত অংশীদার অপর কেহ নাই। তাহা ছাড়া স্থায়ভূতির কোনো বিষয়মূথিতা নাই, উহা পাত্রের বা জ্ঞাতার অমুভতিতেই পর্যবসিত। তৃতীয়তঃ, বেদনা বা অমুভতি নিজ্ঞিয় ( প্যাসিভ )—ইহা স্বভাবত: কোনো কর্মে পরিণতি লাভ করে না। চিন্তন নিজ্ঞিয় হইলেও কর্মে সহায়তা করে। কিন্তু বেদনা বা অমুভৃতি কর্মে সহায়তা করে কি না তাহাতে সন্দেহ আছে। গভীর স্থপ বা হৃঃথ ব্যক্তিকে ঐ ঐ অফুড়তি বা বেদনায় মগ্ন বা তদাত করে, কিন্তু কর্মে প্রবুত্ত করে না।

### অনুভূতির শুরভেদ

ক্রমবিকাশের ধারা অন্নথায়ী অন্নভৃতির কয়েকটি প্রধান ন্তর-বিভাগ আছে, যথা ইিজ্রেয়জ অনুভূতি বা বেদনা (সেন্দ্র্যালিং), ভাবজ অন্নভৃতি অথবা প্রেক্ষোন্ড (আইডিয়াল ফীলিং বা ইমোশন্) এবং আদর্শক অন্নভৃতি বা রুস (সেন্টিমেন্ট)। ইস্তিয়ের উদ্দীপনান্তনিত সংবেদনের ফলে

স্থতংথাস্থভৃতি ইন্দ্রিয়জ অন্থভৃতি। জাবার ভাব বা ধারণা হইতে যে হর্ব-বিষাদ, ভয়, ক্রোধ, ভালবাসা-দ্বণা প্রভৃতি অন্থভৃতি জন্ম সেইগুলিকে বলে ভাবজ অন্থভৃতি। তৃতীয়তঃ, সৌন্দর্য, সত্য, চরিত্র প্রভৃতি আদর্শকে অবলম্বন করিয়া কতগুলি প্রক্ষোভের সংগঠনফলে যে সকল অন্থভৃতি উৎপন্ন হয় উহাদিগকে বলে রস।

যেমন স্থাত থাত আহার করিয়া যে স্থ হয় তাহা ইন্দ্রিয়জ অমুভূতি, কোনো স্থাংবাদ পাইয়া যে স্থ হয় তাহা ভাবজ অমুভূতি, আবার কোনো স্থার দুখা দেখিয়া যে স্থ জনায় তাহা আদর্শজ অমুভূতি।

### हेण्या

ক্রিয়া বা ইচ্ছা প্রধানতঃ কার্যকরী (প্র্যাক্টিক্যাল্) মানসর্ত্তি। ইচ্ছা সক্রিয় এবং কর্মের প্রেরকশক্তি। ইচ্ছা যেমন মনোগত (সাব্জেক্টিভ্) তেমন বিষয়গতও (অব্জেক্টিভ্) বটে। ইচ্ছার একটি অস্ভববেছ দিক্ আছে, যাহা শুধু পাত্র বা জ্ঞাতাই জানে, আবার ইহাতে একটি কর্মে পরিণত হইবার প্রবণতা বা বিষয়ম্থিতাও বর্তমান। ইচ্ছার সহিত চিন্থনের বিষয়ম্থিতার সিক্ দিয়া সাদৃশ্য আছে। আবার ইচ্ছা যেমন প্রধানতঃ সক্রিয় এবং কার্যকরী, চিন্থন সেইরূপ নয়। চিন্তন ক্রিয়া বা বৃদ্ধিকে স্পষ্ট বা মার্জিড করিয়া ক্রিয়া সম্পাদনে সহায়ক হইলেও, ম্থাভাবে সক্রিয় এবং কার্যকরী মানসর্ত্তি নয়। আবার অমুভ্তির সহিত ইচ্ছার পার্থক্য সকল দিক্ দিয়াই। অমুভ্তি পাত্রগত, কিন্তু ইচ্ছা বিষয়গত। আবার, অমুভ্তি নিদ্র্যিয় এবং অকার্যকরী, কিন্তু ইচ্ছা সক্রিয় এবং কার্যকরী। এই দিক্ দিয়া বিচার করিলে মনে হয় যে ইচ্ছা এবং অমুভ্তি পরম্পরবিরোধী মানসর্ত্তি, কিন্তু চিন্তন ইহাদের মধ্যে সেতুম্বরূপ। চিন্তনে অমুভৃতি এবং ইচ্ছা এই উভয়ের ধর্মই আংশিকভাবে বর্তমান।

### ইচ্ছার স্তরভেদ

ক্রিয়ামূলক সকল রত্তির (কোনেশন্) প্রকারভেদ রহিয়াছে। প্রথমতঃ, ক্রিয়াকে অনৈচ্ছিক (নন্-ভলান্টারি) এবং ঐচ্ছিক (ভলান্টারি) এই ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে। যে ক্রিয়া ইচ্ছার অভাবে অথবা সহজভাবে ঘটে তাহাকে অনৈচ্ছিক ক্রিয়া বলে। আবার যে ক্রিয়া ইচ্ছা-পূর্বক বা ইচ্ছা করিয়া করা হয় তাহাকে ঐচ্ছিক ক্রিয়া বলে।

অনৈচ্ছিক ক্রিয়া নানা প্রকারে বিভক্ত হইতে পারে। যথা স্বতঃফুর্ত ( স্পনট্যানিয়াস ), প্রতিবর্ত ( রিফ্লেক্স ), সহন্ধ ( ইনষ্টিংকটিভূ ), এবং ভাবনান্ধ (ইডিও-মোটর)। অভ্যাস (হাবিট্) বস্তুতঃ অনৈচ্ছিক ক্রিয়া নয়, যদিও ইহাকে অনৈচ্ছিক ক্রিয়া বলিয়াই মনে হয়। যে ক্রিয়া কোনো বাহা উদ্দীপকের সাহায্য ছাড়া স্বতঃ উৎপন্ন হয় তাহাকে **স্বতঃস্ফুর্ত** ক্রিয়া বলে। শিশুর আপন মনে থেলা করা, হাত পা ছোঁড়া প্রভৃতি ক্রিয়াগুলি অনৈচ্ছিক এবং স্বত:ফুর্ত। এই কাজগুলি বাহিরের কোনো উদ্দীপকের অপেক্ষা না রাথিয়া আপ্না-আপ্নি ঘটে। দ্বিতীয়তঃ, যে অনৈচ্ছিক ক্রিয়া উদ্দীপকের সহিত ইক্রিয়ের সংস্পর্ণমাত্র বৃদ্ধি বা চেতনার উপর নির্ভর না করিয়া স্বাভাবিক-ভাবে সংঘটিত হয় তাহাকে প্র**ভিবর্ড** ক্রিয়া (রিফ্লেক্স অ্যাক্শন) বলে। যেমন আগুনে হাত লাগিবা মাত্র হাত সরাইয়া লওয়া হয়, চক্ষতে ধুলা বা পোকা-নাকড় চুকিবার উপক্রম হওয়া মাত্র চক্ষুর পাতা বুজিয়া যায়। তৃতীয়তঃ, যে ক্রিয়া-প্রবাহ (সিরিজ অফ আাকশনস) অজ্ঞাতভাবে অথবা শিক্ষার উপর নির্ভর না করিয়া বংশগত (হেরিডিটারি) ভাবে আত্মরক্ষা (দেলফ্ প্রিজারভেশন্) বা আয়প্রজনন (দেল্ফ্রিপ্রডাক্শন্)-মূলক উদ্দেশ্স সাধন করে তাহাকে বলে **সহজ প্রবৃত্তি** (ইনষ্টিংক্ট্)। বাবুই পাধী ডিম পাডিবার সময় উপস্থিত হইলে অতুলনীয় চাতুর্যের সহিত পুরুষ পরস্পরাক্রমে একই প্রকাব বাদা তৈযাবী করে, অথবা মাক্ডশা তাহার জাল বিস্তার করিয়া পুরুষ-পরস্পরাক্রমে একট প্রকাবে শিকার ধরে। এই তুইটি সহজ ক্রিয়ার উদাহরণ। চতুর্থত:, ভাবনা বা প্রতায় হইতেই যে ক্রিয়া ইচ্ছা-নিরপেক্ষভাবে ঘটিয়া থাকে তাহাকে ভাবনাজ (ইডিও-মোটর) ক্রিয়া বলে। যেমন পড়িয়া ঘাইবার আশক্ষা করিতে করিতে বান্তবিকই পড়িয়া যাওয়া ঘটিতে পারে।

প্রথমে ইচ্ছাপূর্বক কোন ক্রিয়া পুন: পুন: অনুশীলনের ফলে পরে সহজ বা অনৈচ্ছিক ক্রিয়ায় পরিণত হয়। এইরূপ ক্রিয়াকে অভ্যাস (হাবিট্) বলে। এই ক্রিয়া আংশিকভাবে ঐচ্ছিক এবং আংশিকভাবে অনৈচ্ছিক। ইহাকে মুখ্যত: ঐচ্ছিক কিন্তু গৌণত: অনৈচ্ছিক (প্রাইমাবিলি ভলাণ্টারি বাট্ সেকেগুরিলি অটোম্যাটিক্ আক্রেশন্) ক্রিয়াও বলা হইয়া থাকে। কারণ প্রথমে ইহা ইচ্ছা করিয়াই করা হইয়াছিল, কিন্তু বার বার করিবার ফলে কাজটি আপাতদৃষ্টিতে অনৈচ্ছিক হইয়া দাঁড়াইয়াছে।

ঐচ্ছিক ক্রিয়ার কডগুলি শুরভেদ রহিয়াছে—যেমন তাড়না (ইম্পাল্ন্, আ্যাপিটাইট্), উদ্দেশ্য বা প্রেরণা (মোটিড্), কামনা (ডিজায়ার), ইচ্ছা (উইন্), অভিপ্রায় (ইন্টেনশন্) এবং সকল্প (উইল্)। ক্ল্ধার্ড শিশু ক্ষ্ধার ভাড়নায় বা আবেগে হাতের কাছে যাহা পাইল তাহাই মৃথে পুরিল। আবার সেই শিশুই আরও বড় হইয়া আহারের উদ্দেশ্যে সচেই হইল, অথবা তাহার কোন আহার্য বস্তুর কামনা জাগিল, অথবা সে ইচ্ছা করিল যে সে আহার করিবে, অথবা আহারের অভিপ্রায়ে সে কোনো উপায় উদ্ভাবন করিল, অথবা আহার করা উচিত কি অক্লচিত এই ইচ্ছাদ্দ্র দ্র করিয়া সে সকল্প করিল যে সে আহার করিবে।

এই স্তরগুলির মধ্যে যে কোনো নির্দিষ্ট ভেদরেথা আঁকিতে হইবে এমন নয়—ইহাদের আগের স্তর্টি পরেরটিতে অস্পষ্টভাবে মিলাইয়া যায়।

#### উপসংস্থার

উপরে সংক্ষিপ্তভাবে বর্ণিত মানসবৃত্তিগুলির ধারণা না থাকিলে মনোবিচ্ছা পাঠে অগ্রসর হওয়া কঠিন। চিন্তন, ইচ্ছা এবং অস্ভৃতিমূলক মানসক্রিয়া-গুলির দ্বাভিদ্যাতেই মন কাজ করিয়া থাকে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আণ্ড ্ড্রামণ্ড, —এলিমেন্টস্ অফ্ সাইকলজি—চতুর্থ পরিছেল জি. এক. স্টাউট্—এ ম্যাকুয়াল্ অফ্ সাইকলজি—ভূমিকা—প্রথম পরিছেদ, ১ম থণ্ড—প্রথম পরিছেদ

ডঃ এন. সি. মিজ্ৰ—মনঃসমীক্ষণ—পৃঃ ৮/•
পি. এন. ভট্টাচার্য—নিজ্ঞান মনের অস্তিত্ব—দর্শন ১৩৫৭।

#### Exercise

- Can you define consciousness? What is the nature of consciousness? (p. 263)
- 2. Define the focus as distinguished from the field of consciousness.

  (pp. 263-264)
- 3. What are the different levels of consciousness? Describe their nature and inter-relation. (pp. 265-267)
- 4. Is mind co-extensive with consciousness? Discuss. (pp. 265-267)
- 5. What is meant by the sub-conscious? What are the evidences of the sub-conscious? (pp. 266-270)

- 6. On what grounds is the unconscious regarded as a level of mind?
  (pp. 270-274)
- 7. Is the assumption of any unconscious mental life necessary?

  Discuss. (pp. 270 274)
- 8. Distinguish between the sub-conscious and the unconscious levels of mind. (pp. 268-269
- 9. Distinguish between the sub-conscious and the pre-conscious mental life. (pp 268-269)
- 10. Give an analysis of the fundamental mental processes

(pp. 275-250)

11. Distinguish between cognition, affection and conation

(pp. 275-280)

### ষোড়শ পরিচেছদ

# প্ৰেষণা—মোটিভেশন্

#### ১। প্রেম্বর্গা কাহাকে বঙ্গে

চেষ্টা বা কাজ করা মান্নবের স্বাভাবিক ধর্ম। কাজ না করিয়া মান্নব এক মূহুতও থাকিতে পারে না। ন হি কশ্চিৎ ক্ষণমপি জাতু তিষ্ঠতাকর্মকং। কিন্তু মান্ন্য কাজ করে কেন ? কোনো অভাববোধ হইতে উৎপন্ন অস্বতিঃ দূর করিবার জন্ত অথবা যে উদ্দেশ্য সাধিত হইলে অভাব দূর হয় তাহা লাভ করিবার জন্তই মান্ন্য কাজ করে।

ক্রেষণা বা মোটিভেশন্ বলিতে ব্ঝায় এমন চেষ্টা, কর্ম বা আচরণ যাহা অভাব বা প্রয়োজন বোধের দারা নিয়ন্ত্রিত এবং উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য সাধনের দিকে পরিচালিত। অর্থাৎ কোনো অভাব মিটাইবার অথবা উদ্দেশ্য সাধন করিবার জন্ম আচরণ থা চেষ্টিতকেই এক কথায় প্রেষণা বা মোটিভেশন্ বলে।

অভাব বা প্রয়োজনবোধ এবং উদ্দেশ্য বা লক্ষ্যাভিম্থিতা যে সর্বদা চেতন হইবে এমন কোনো কথা নাই। যেমন জৈব ক্রিয়া প্রায়ই চেতন অভাব এবং উদ্দেশ্যবোধ ছাড়াই সাধিত হয়। পাখী সহজ প্রবৃত্তির (ইন্টিংক্ট্) বশবর্তী হইয়া বাসা তৈয়ারী করে। তাহার বাসা তৈয়ারী করিবার পশ্চাতে নিজ এবং ভাবী সম্থানের আশ্রয় রচনার প্রয়োজনবোধ এবং উদ্দেশ্য থাকিলেও, এই প্রয়োজন এবং উদ্দেশ্য সম্বন্ধে তাহার স্পষ্ট চেতনা থাকে না।

#### প্রেষণার বিশ্লেষণ

প্রেষণার (নোটভেশন্) বিশ্লেষণ করিলে এই স্তরগুলি পাওয়া যায়।
(ক) অভাব বা প্রয়োজনবোধ (নীড্), (থ) এই অভাব মিটাইবার নোদনা
(ড্রাইভ্) এবং (গ) কোনো উদ্দেশ্য সাধনের চেষ্টা, যে উদ্দেশ্য সাধিত
হইলে অভাব মিটে।

(क) **অভাব** বা প্রােজনবাধ একটি অস্বস্তিকর অবস্থা। ইহা না মিটিলে অস্বস্তি দ্র হয় না। যেমন ডিম পাড়িবার সময় উপস্থিত হইলেই পাথী আশ্রয় বা বাসার অভাব অস্পইভাবে বাধ করে। এই অভাববাধ তাহাকে অশান্ত এবং চঞ্চল করিয়া তোলে। কৃষিত শিশু আহার্থের অভাব বা প্রয়োজন বোধে অস্থির হইয়া ওঠে এবং তাহার পিতামাতাও তাহার জ্বাহার্য সংগ্রহের জন্ম উৎকন্ধিত এবং চিস্তিত হন।

- (খ) অভাববাধ একটি তৃ:খকর বা অস্বস্তিকর অবস্থা। ইহা প্রাণীকে অশাস্ত বা চঞ্চল করিয়া তোলে। এই তৃ:খবোধ প্রাণীকে অভাব দূর করিবার জন্ম তাড়িত বা প্রবৃত্ত করে। অভাববোধ শুধু একটি নিষ্ফ্রিয় অস্তৃতি মাত্র নয়, কিন্তু এমন একটি শক্তি যাহা প্রাণীকে সক্রিয়় করে। যেমন আশ্রয়ভাবের অস্বস্তিবোধ পাখীকে বাসা নির্মাণে তাড়িত করে। ক্ষ্বিত শিশু ক্ষ্বার জালা মিটাইবার জন্ম কাঁদিয়া কাটিয়। খাত্ম আদায় করে।
- (গ) অভাব মিটাইবার তাড়না যেমন প্রাণীকে পিছন হইতে ধাকা দেয়, যে উদ্দেশ্য সাধিত হইলে এই অভাব মিটিবে তাহা তাহাকে সন্মুথ হইতে আকর্ষণ করে। অভাববাধ একটি বাস্তব ও বর্তমানে অমুভূত অবস্থা। ইহা প্রাণীকে নানা কর্ম প্রচেষ্টায় সক্রিয় করে। কিন্তু অভাববাধ যেমন প্রাণীকে উহা মিটাইবার জন্ম পিছন হইতে তাড়িত করে, তেমনই উহাকে পরিচালিত করে একটি ভাবী অবস্থাকে বর্তমানে রূপান্তরিত করিতে। অভাবের পূর্ণতাই এই ভাবী অবস্থা, এবং ইহাই কর্ম প্রচেষ্টার উদ্দেশ্য। ইহা বর্তমান বা অতীতের কোনো অবস্থামত্র নয়, কিন্তু ভবিশ্বতের গর্ভে নিহিত একটি সন্মুথবর্তী বা সাম্নের অবস্থা। সাধারণতঃ এই উদ্দেশ্য সম্বন্ধে প্রাণীর কোনো স্প্রাণ্ড জ্ঞান থাকে না, কিন্তু থাকে একটি অস্পষ্ট বা অবচেতন জ্ঞান।

প্রেষণা বা মোটিভেশন্ বলিতে এইরপ আচরণ বা ক্রিয়া বুঝায় যাহা কোনো অভাববোধের এবং ঐ অভাববোধ দূর করিবার উদ্দেশ্যের ভাড়না দারা নিয়ন্ত্রিত এবং পরিচালিত।

#### সকল কাজই প্ৰেষিত কি না

মান্তম কাজ করে কেন অথবা মান্ত্যের কাজের মোটিভেশন্ বা প্রেষণা কি এই প্রশ্নের উত্তরে বলিতে হয় যে মান্ত্য কোনো অভাবজনিত অশান্তি দ্র করিবার উদ্দেশ্যে কাজ করে। আরও প্রশ্ন এই যে মান্ত্যের সকল কাজ ইপ্রেষিত (মোটিভেটেড্) কি না। উত্তরে বলা যায় যে মান্ত্যের সকল কাজ ইপ্রেষিত। কোনো কোনো কাজের প্রেষণা চেতন, আবার কোনো কোনো কাজের প্রেষণা চেতন, আবার কোনো কোনো কাজের প্রেষণা অবচেতন। যেমন প্রতিবর্ত ক্রিয়া (রিফ্লেক্স্ আাক্শন্) ইন্দ্রিয়ের সহিত উদ্দীপকের সংস্পর্ণ হইবামাত্র ঘটে—যথা, হাতে আঞ্জন

লাগিবামাত্র হাত সরাইয়া লওয়া হয়। এইরূপ ক্রিয়ায় কোনো অভাববোধ, তাহার তাড়না বা নোদনা এবং বিপদ পরিহার করিবার উদ্দেশ্য প্রভৃতি প্রেষণার স্তরগুলি স্পষ্টভাবে জ্ঞাত হয় না। কিছু ম্যাক্ডুগ্যাল্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতে এমন কি প্রতিবর্ত ক্রিয়াও প্রেষণার উপরোক্ত কারণগুলি দারা উৎপন্ন হয়, যদিও উহাদের সম্বন্ধে স্পষ্ট চেতনা থাকে না।

### ২। নোদনা—ড্রাইভ

মোটর পাড়ী ইঞ্জিন দারা চালিত হয়। তেমন কর্ম বা চেষ্টা অভাববোধ
দারা নিয়ন্ত্রিত হয়। ইঞ্জিন দারা চালিত না হইলে মোটর গাড়ী নিজ্জিয় এবং
গতিহীন থাকে। ইঞ্জিন যেমন মোটর গাড়ীর চালক, অভাববোধও তেমন
কর্ম প্রবৃত্তির চালক বা নোদক।

কোন্ কোন্ নোদক বা ড্রাইভ্ মান্ত্র্যকে কর্মে চালিত করে ? এই প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার পূর্বে নোদক কাহাকে বলে জানা দরকার। নোদক প্রকটি আভ্যন্তরীণ যন্ত্রের অথবা টিস্থ-এর অবস্থা যাহা নির্দিষ্ট আচরণ বা চেষ্টিভকে উদ্দীপিত করে। এই উদ্দীপনাই মনে অভাব বা প্রয়োজন বোধরূপে অন্নভূত হয় এবং একটি অশাস্ত বা অন্থির অবস্থার সৃষ্টি করে।

### লোদক এবং উদ্দেশ্য

নোদক বা ড্রাইভ্ এবং উদ্দেশ্য বা মোটিভ্-এর মধ্যে পার্থক্য বিচার্য।

শনেক মনোবিদ্ ইহাদের মধ্যে কোনো পার্থক্য আছে বলিয়া স্বীকার করেন
নাই। তাঁহাদের মতে নোদকই উদ্দেশ্য, আবার উদ্দেশ্যই নোদক। তাঁহারা
বলেন যে আভ্যন্তরীণ যন্তের বা টিস্থ-এর পৃষ্টি বা ক্রিয়ার পরিবর্তনই আচরণের
বা চেষ্টিতের আসল নোদক এবং পরিবর্তিত অবস্থার সহিত অঙ্গীর উপযোজনই
ইহার আসল উদ্দেশ্য।

কিন্তু নোদক এবং উদ্দেশ্যের এই অভিন্নতা মনোবিছার দিক হইতে সম্পূর্ণ স্বীকার করা যায় না। নোদক একটি আভ্যন্তরীণ যন্ত্রের অবস্থা অথবা উহার ফলে উভূত মানসিক অস্বাচ্ছল্য বা অভাববোধ। কিন্তু এই যান্ত্রিক এবং মানসিক কারণটি বর্তমান অথবা অতীত হইয়াও কোনো ভবিষ্যতে পুরণীয় অবস্থার দিকে মানুষকে পরিচালিভ করে। অন্ততঃ মানুষের ক্ষেত্রে চেষ্টিতের এই উদ্দেশ্যাভিমুখিতা অস্বীকাল্প করিবার উপায় নাই। অনেক চেষ্টিতেই ধে

উদ্দেশ্যের কোনো স্পষ্ট জ্ঞান বা চেতনা থাকে না তাহা ঠিক, কিন্তু এই চেতনা অবশ্যই অস্পষ্টভাবে থাকে। নতুবা মান্তবের সকল কর্ম এবং চেষ্টা অন্ধকারে হাত্ডাইয়া বেড়ানোর নামান্তর হইয়া দাঁড়ায়। অথচ মান্তবের কর্মপ্রচেষ্টা অন্ধকারে চিল ছুঁড়িবার মত প্রণালীতে অগ্রসর হয় না, কারণ উদ্দেশ্য সাধিত না হওয়া পর্যন্ত কর্মপ্রচেষ্টা অব্যাহতভাবে চলিতে থাকে অথবা কর্মপ্রণালীর প্রয়োজন মত রদবদল ঘটিয়া থাকে।

উপরোক্ত কারণে নোদক এবং উদ্দেশ্যের পার্থক্য স্বীকার করাই দঙ্গত।

### ৩। নোদনার শ্রেণীভেদ

নোদনা নানা প্রকার। কয়েক প্রকার নোদনার আলোচনা করা যাউক।

### যান্ত্ৰিক নোদনা—অৰ্গ্যানিক নীড্স্

ক্ষ্ণা, তৃষণা, নিদ্রা প্রভৃতি যান্ত্রিক নোদকের দৃষ্টাস্ত। ক্ষ্ণা এক প্রকার আভ্যন্তরীণ যন্ত্রের অবস্থা। উহার সঙ্গে সঙ্গে মনেরও একটি অস্থির অবস্থা যটে। এই অবস্থার প্রতিকার না ঘটিলে বাঁচিয়া থাকা সম্ভব নয়।

#### কুধা—হালার

শারীরবৃত্তের দিক হইতে ক্ষ্মা পাকস্থলীর এক প্রকার সঙ্কোচন বিশেষ। স্বাভাবিক রক্তে শর্করা বা চিনি যতটুকু থাকা দরকার তাহা অপেক্ষা কমিয়া গেলে পাকস্থলীর মন্থা পেশী (মুথ্ মাস্ল্স্) সঙ্কুচিত হইতে থাকে এবং উহার ফলে ক্ষ্মার যন্ত্রণা উৎপন্ন হয়। পাকস্থলীর সঙ্কোচনে নার্ভ-প্রবাহ ঘটিয়া উহা দৈহিক ক্রিয়া বাড়ায় এবং ক্ষ্মার অস্থিরতা বা চাঞ্চল্য স্থষ্ট করে। আবার এই অস্থিরতা থাত্য সন্ধানে এবং থাত্য মিলিয়া গেলে আহারে প্রবৃত্ত করে।

শুধু পাকস্থলীর সংকাচনই যে ক্ষ্ধার তাড়না জন্মায় তাহা নয়। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে উপবাদী ইত্রের পাকস্থলীসংকাচন নষ্ট করিয়া দিলেও সে খাছা খুঁজিতে থাকে এবং খাছা পাইলে উহা খাইতে আরম্ভ করে। তেমনই রক্তে শর্করার অভাবই যে ক্ষ্ধার একমাত্র কারণ তাহাও বলা যায় না। চিকিশ ঘণ্টা অনাহারে রাখিয়া একটি মুর্গীকে এক রাশি গম দিলে সে গমের

200

পরিমাণ অফুসারে কম বা বেশী দানা থায়। যেমন গমরাশিতে একশত গমদানা থাকিলে সে হয়ত পঞ্চাশটি দানা থায়, আবার উহাতে আরও বেশী দানা থাকিলে সে হয়ত পঁচাশীটি বা একশতটি দানা গ্রহণ করে। এই তুইটি মুরগীরই রক্তের রাসায়নিক অবস্থা একরপ থাকে। স্থতরাং এই আভ্যন্তরীণ অবস্থাই মুরগীর ক্ষুধার কারণ হইল না, কিন্তু আহার্যের পরিমাণই উহার কারণ, যেহেতু উহার অল্লাধিক্য অফুসারে আহারের পরিমাণ কম বা বেশী হয়। আবার ক্ষ্ধাতৃপ্তির পরও হয়ত একটি মুরগী শস্তারাশির সম্মুথে চুপ করিয়া দাঁড়াইয়া আছে। এমন সময় অন্ত কোন ক্ষ্ধার্ত মুরগী যদি তাহার সম্মুথে শস্তোর দানা থাইতে আরম্ভ করে তাহা হইলে সেও উহার দেখাদেখি আবার থাইতে আরম্ভ করে। এমনও দেখা যায় যে তৃপ্ত মানুষ ক্ষ্ধার্ত বন্ধুকে আহার করিতে দেখিয়া আবার থাওয়া স্ক্রু করে।

এই সকল ঘটনা দেথিয়া মনে হয় যে শুধু আভ্যন্তরীণ যজের অবন্থাই কুধার একমাত্র কারণ নয়, পরিবেশও কুধা উৎপাদনে সহায়তা করে। অপরকে থাইতে দেথিয়া আমরা থাই; থাবার থাল দ্রব্য বেশী থাকিলে বেশী থাইয়া ফেলি এবং কম থাকিলে কম থাইয়া থাকি। আবার কোনো নির্দিষ্ট সময়ে বা স্থানে কোনো নির্দিষ্ট থাল গ্রহণে অভ্যন্ত হইলে এ থাল এ সময়ে বা এ স্থানে দেথিলেই ঘেন আমরা কুধাবোধ করি।

দেখা যাইতেছে যে ক্ষুণা একটি সহজাত তাড়না হইলেও, এই তাড়ন। কিভাবে কাজ করিবে তাহা অনেকটা নির্ভর করে শিক্ষা, অভিজ্ঞতা এবং অভ্যাদের উপর।

### ত্ৰুৱা—থাস্ট

ক্ষার মত তৃষ্ণা আর একটি যান্ত্রিক নোদনা। তৃষ্ণার যান্ত্রিক কারণ সম্বন্ধে মতভেদ আছে। কেহ কেহ বলেন যে মৃথ ও গলা শুকাইয়া যাওয়াই তৃষ্ণার কারণ। পানীয়ের সাহায়্যে গলা এবং মৃথ ভিজাইলেই তৃষ্ণা দ্র হয়। কিন্তু এইরূপ কারণ যথার্থ বিলিয়া মনে হয় না। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে মৃথ এবং গলা না ভিজাইয়া সোজাম্মজিভাবে পাকস্থলী জলপূর্ণ করিলেই তৃষ্ণা মিটিয়া যায়। কাজেই তৃষ্ণার কারণ আরও গভীর বলিয়া মনে হয়। তৃষ্ণা দেহয়ের জলাভাবের স্চনা করে। অতএব রক্তে,

পাকস্থলীতে অথবা বৃহদন্ত্র ( লার্জার ইন্টেস্টাইনস্ ) জল প্রবেশ করাইলেই তৃষ্ণা মিটে।

তৃষ্ণার একটি প্রধান কারণ এই যে জলাভাবে দেহের সকল কোষগুলি উহাদের জলীয় ভাগ ত্যাগ করে। হাইপোথ্যালামাস্ কেন্দ্রে জলাভাবের প্রতি বিশেষ সংবেদনশীল কভগুলি কোষ আছে। এই কোষগুলির সহিত মন্তিক্ষের অক্যান্ত অংশগুলির সম্বন্ধ থাকায় উহারা দেহে জ্বলের পরিমাণ অক্সশারে পানক্রিয়া নিয়ন্ত্রিত করে।

ক্ষ্ধার মত তৃষ্ণাও একটি সহজাত নোদনা। আবার ক্ষ্ধার মত তৃষ্ণাও পারিবেশিক অবস্থার দ্বারা প্রভাবিত হয়। পানের নোদনা শক্তি কতথানি তাহা বুঝা যায় যাহারা মাতাল বা পানোন্মত তাহাদের আচরণ দেখিয়া। বর্তমান কালে সভ্য জগতের একটি বিশেষ অঙ্গ হইয়া দাঁড়াইয়াছে চা-পানের আসর। আবার পান এমনই গুরুতর বিষয় হইয়া পড়িয়াছে যে কোন ব্যক্তি অপরের "স্বাস্থ্য পান করে।"

### নিজা-সুীপ্

আন্ন-পানেব মত নিদ্রাও একটি শক্তিশালী নোদনা। একটু ঘুমাইবার জন্ম মান্নুষ কত চেষ্টাই না করে। জাগরণের কর্মব্যস্ততায় যে শক্তি ব্যয়িত হয় অথবা দেহের যে ক্ষয়-ক্ষতি ঘটে নিদ্রায় তাহার সম্পূরণ হইয়া থাকে।

ঘুম রক্তের রাসায়নিক ক্রিয়ার ফলে ঘটে না। নিদ্রিত কুকুরের রক্ত জাগ্রত কুকুরের দেহে প্রবিষ্ট করিয়া দেখা গিয়াছে যে ইহা দ্বিতীয় কুকুরকে নিদ্রাবিষ্ট করে না। মোটের উপর বলা যাইতে পারে যে নিদ্রার কেন্দ্র মন্তিকে অবস্থিত।

প্রশ্ন উঠিতে পারে যে নিজা যথন একটি নিজ্ঞিয় এবং কর্মবিরত অবস্থা, তথন ইহাকে কর্মপ্রচেষ্টার বা আচরণের নোদক বলা যায় কি করিয়া। উত্তর এই যে নিজা নিশ্চয়ই প্রত্যক্ষভাবে কর্মজীবনের নোদক বা চালক নয়। কিন্তু ইহা কর্মের বাধা বা উহাতে আলস্ত্য, জডতা ও অবসাদ দূর করিয়া কর্মশক্তির থোরাক যোগায়। স্কৃতরাং প্রত্যক্ষভাবে না হইলেও অন্ততঃ পরোক্ষভাবে নিজা কর্মজীবন বা আচরণের একটি শক্তিশালী নোদক। ইহার ফলে প্রান্তীয় সন্ধিকর্মের বাধা (সাইনাপ্টিক্ রেজিস্ট্যান্স্) দূর হয় এবং নার্ভ প্রবাহের চলাচল সহজ হইয়া ওঠে।

### কান্ধাবেগ—সেকু ফ্রাল্ ইম্পাল্স

কর্মপ্রচেষ্টার বা আচরণের আর একটি মন্ত বড় নোদক হইল কামাবেগ বা সেক্সুয়াল ইম্পাল্স। কাম যে একটি শক্তিশালী নোদক তাহা তম্বশাস্তকার হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমেড্ পর্যন্ত অনেকেই স্বীকার করিয়াছেন। ক্রমেড্-এর মতে সকল প্রেষণার মূল হইল কাম। ইহারই স্বাভাবিক বা অস্বাভাবিক গঠনের উপর নির্ভর কবে সকল প্রকার আচরণ।

কাম বা যৌনশক্তির প্রাধান্ত কতথানি তাহা বুঝা যায় যথন অত্যন্ত সাহসিক আচরণ বা কর্মশক্তিকে বলা হয় পুরুষোচিত (ম্যাস্কুলিন্), আবার অত্যন্ত মৃত্ বা কোমল আচরণকে বলা হয় স্ত্রীস্থলভ (ফেমিনিন্)। যৌন বিকাশের সঙ্গে সক্ষে কি স্ত্রী কি পুরুষ প্রত্যেকের আচরণেই পরিবর্তন ঘটে। গলার স্বর, চালচলন, কাজকর্ম প্রভৃতি সকল দিক দিয়াই একটি বিপ্লব আনিয়াদের যৌনবিকাশ।

যৌন নোদনা সহজাত এবং বংশগত নোদনা। ইহার নোদনা যে সকল বয়ংস্তরেই সমানভাবে সক্রিয় হয় তাহা নয়। শৈশবে ইহা স্থপ্ত থাকিয়া নানা আচরণের মধ্যে আত্মপ্রকাশ কবে। শিশুর যৌন কামনা লিঙ্গ বা কামকেন্দ্রকে অবলম্বন করে। এই কারণে শিশুকে 'বহুমৃথকামী' (পলিমর্ফাস্ পার্ভার্স) বলা হয়। যৌবনে যৌন কামনা লিঙ্গে কেন্দ্রশীভূত হয়। তাবপর জীবনের শেষ মৃহুর্ত পর্যন্ত ইহা সক্রিয় থাকে এবং বিভিন্ন আচরণের মধ্যে বিভিন্নভাবে প্রকাশিত হয়।

কামজীবনের একটি চক্রবৎ পরিবর্তন বা ছন্দ আছে। এই চক্রবৎ পরিবর্তন বিশেষ করিয়া পবিলক্ষিত হয় খ্রীলোকের যৌন নোদনায়, যাহার ফলে ঋতুদর্শন অমুসারে তাহাদের এই নোদনা বাডে বা কমে। যৌন নোদনার ক্রাস-বৃদ্ধি অমুসারে নারীর কর্মশক্তিরও হ্রাস-বৃদ্ধি হয়।

যৌন বা কাম নোদনা নিয়ন্ত্রিত হয় প্রধানতঃ কামগ্রন্থি বা গোনাড্ গ্রন্থির এবং পিটুইটারি গ্রন্থির রসক্ষরণের দ্বারা। ন্ত্রী প্রাণীর ডিম্বকোষ স্থানচ্যুত হইলে উহারা নিক্রিয় হইয়া পড়ে। আবার পিটুইটারি গ্রন্থির যে আংশ যৌন-গ্রন্থিতে বা গোনাড্-এ শক্তিশালী রস সরবরাহ করে, তাহা স্থানচ্যুত করিলেও যৌন নোদনা কমিয়া যায়।

বৌন নোদনা সহজাত এবং বংশগত হইলেও ইহা অভিজ্ঞতা এবং শিক্ষার ফলে পরিবর্ভিত হয়। শৈশবের অপ্রীতিকর বৌন অভিজ্ঞতা ভবিশুৎ বৌন

আচরণের স্বস্থতা এবং স্বাভাবিকতা নই করিয়া দিতে পারে। ধর্ম, নীতি, শাস্ত্র প্রভৃতি যে শিক্ষা দেয় তাহার ফলেও যৌনজীবন প্রভাবিত হইতে পারে। যৌন কামনা আচরণের একটি শক্তিশালী নোদক বলিয়া এই বিষয়ে উপদেশ এবং নির্দেশের অন্ত নাই। তাহা ছাড়া যৌন কামনা অত্যন্ত অন্ধ এবং নির্বিচার হওয়া সত্ত্বেও অভ্যাসের ফলে একই ব্যক্তিতে সীমাবদ্ধ থাকিতে পারে। যৌনগ্রন্থির রসক্ষরণ বন্ধ হইলেও অভ্যাসবশে যৌন আচরণ চলিতে পারে, কারণ অভ্যাসের হারাই যৌন আচরণের প্রকাশ প্রণালী অনেকাংশে নিয়ন্ত্রিত হয়।

#### কর্ম ও বিশ্রাম নোদনা

কর্ম এবং বিশ্রাম আচরণের ছন্দে ওঠানামার মত তুইটি অপরিহার্ম নোদনা। কিন্তু কর্ম এবং বিশ্রামকে তুইটি নোদনা বলা যায় কি? কর্ম না করিয়া এক মুহুত্ত থাকা যায় না। কর্মপ্রবৃত্তি না থাকিলে জীবন্যাতা অসম্ভব হইয়া পড়ে।

আবার কর্মের প্রস্তুতি হিসাবে বিশ্রামণ্ড একটি আবিশ্রক নোদনা। বিশ্রামের ফলে পেশী, তন্তু, নার্ভ এবং মস্তিদ্ধ কর্মশক্তি ফিরিয়া পায় এবং আবার সক্রিয় হইতে পারে।

কিন্তু কর্ম এবং বিশ্রামকে পৃথকভাবে নোদনা না বলিয়া প্রধান নোদনাগুলির সহায় বলাই অধিক সঙ্গত মনে হয়। সকল নোদনাই সক্রিয় বা
ভায়নামিক্, স্কৃতরাং ইহা কর্মেরই প্রকাশ। স্কৃতরাং কর্মকে পৃথক নোদনা মনে
করা অসঙ্গত। আবার বিশ্রামণ্ড প্রত্যেক নোদনার পক্ষে।প্রয়োজনীয়, কারণ
কোনো নোদনাই অবিশ্রাম্ভভাবে সক্রিয় থাকিতে পারে না।

### देखन (बामना

সকল প্রাণীই বাচিয়া থাকিতে চায়। আত্মরক্ষার ইচ্ছা একটি মৌলিক নোদনা। আবার সকল প্রাণীই যৌন পরিণতি লাভ করিলে বংশবিস্তার বা আত্মপ্রজনন করিতে চায়। স্থতরাং বংশবিস্তার করা আর একটি মৌলিক নোদনা। সম্ভান ভূমিষ্ঠ হইলেই পিতামাতার কাজ শেষ হইয়া যায় না। তাহাকে বড় এবং স্বাবলম্বী করিয়া তোলাই পিতামাতার পরবর্তী নোদনা— ইহার মূলে রহিয়াছে সম্ভানের প্রতি আছা ভালবাসা।

এইরপে নোদনার সংখ্যা ক্রমশঃ বাড়াইয়া চল। যায়। কিন্তু প্রশ্ন এই যে উল্লিখিত জৈব প্রবৃত্তিগুলিকে নোদনা বলা সঙ্গুত কিনা। এইগুলিকে নোদনা বলিলে নোদনার সহিত সহজ প্রবৃত্তির ( ইন্ষ্টিংক্ট্ ) কোনো পার্থক্য থাকে না। অথচ ইহাদের পার্থক্য অবশুই স্বীকার্য।

## ৪। নোদনা এবং সহজ প্রবৃত্তি (ড্রাইভ্ অ্যাণ্ড্ ইন্**দিং**ক্ট্)

নোদনা এবং সহজ্ঞ প্রবৃত্তির পার্থক্য সম্বন্ধে স্পষ্ট ধারণা থাকা দরকার। নোদনা এবং সহজ্ঞ প্রবৃত্তি কথা তুইটি প্রায়ই এক অর্থে ব্যবহৃত হয়—যেমন আত্মরক্ষা, বংশবিস্তার, মাতৃত্ব প্রভৃতি সহজ্ঞ প্রবৃত্তি নোদনারূপেও আলোচিত হইয়া থাকে। মা সহজ্ঞাত প্রবৃত্তির ফলেই সস্তানকে ভালবাদেন, অথবা পিতা জ্লমগ্ন পুত্তকে বাঁচাইবার জন্ম হয়ত জলে লাফাইয়া পড়েন।

সহজাত প্রবৃত্তির অর্থ বৃঝিতে হইলে তুইটি কথা মনে রাখা আবশ্যক। প্রথমত: ইহাতে একটি শারীরবৃত্তীয় নোদনা ( ফিজিয়লজিক্যাল্ ড্রাইভ্) থাকে এবং দিতীয়ত: একপ্রকার সহজাত, জটিল এবং সংগঠিত ক্রিয়া বা আচরণ ইহার নোদনাকে পূর্ণ করে। তৃষ্ণা, ক্ষ্ধা প্রভৃতি শারীরবৃত্তীয় নোদনা। উহাদের কোনো সংগঠিত এবং জটিল আচরণ থাকে না। পক্ষান্তরে সহজ্ব প্রবৃত্তি হইল জটিল এবং সংগঠিত। স্কৃতরাং ক্ষ্ধা, তৃষ্ণা প্রভৃতিকে নোদনাই বলিতে হয়। ইহারা সহজ্ব প্রবৃত্তি নয়। আবার থৌন আচরণ একটি শারীরবৃত্তীয় নোদনা। কিন্তু ইহা শুধু নোদনাই নয়, কিন্তু সহজ্ব প্রবৃত্তিও বটে, কারণ যৌন আচরণ জটিল এবং সংগঠিত।

নোদনা এবং সহজ প্রবৃত্তির উপরোক্ত পার্থক্যের ভিত্তিতে আত্মরক্ষা, বংশবিস্তার, মাতৃত্ব বা পিতৃত্ব প্রভৃতিকে শুধু নোদনা বলা অসঙ্গত। কারণ, এই সকল ক্ষেত্রে শারীরবৃত্তীয় নোদনা তো আছেই, উপরস্থ এই নোদনাগুলিকে পূর্ণ করিবার উপযোগী ছটিল এবং সংগঠিত আচরণও আছে।

### ৫। অভাব নীড্স্

অভাব বা প্রয়োজন অন্তর্ভ না হইলে নোদনা বা ড্রাইভ্ জন্মে না।
অভাবই কর্মে তাড়িত বা নোদিত করে। দেহবস্ত্রের কোনো অপূর্ণতা বা
অপ্রাচুর্যই অভাব বা প্রয়োজন এবং এই অভাবই মানসিক অস্বস্থি ব।
অস্থিরতারূপে অন্তভ্ত হয়। ইহা দূর করিতে পারে এমন ক্রিয়া বা আচরণ
না ঘটিলে অভাব দূর হয় না।

### মুখ্য বা মৌলিক অভাব

মান্থবের মৌলিক অভাবগুলি কি ? থাত, জল, বাতাস, আশ্রয়, সঙ্গী প্রভৃতি মান্থবের কতগুলি মৌলিক অভাব। রক্তে শর্করা কমিয়া গেলে পাকস্থলীর মন্থণ পেশীর সঙ্কোচন আরম্ভ হয়, অর্থাং পাকস্থলী কিছু থাত চায় এবং ইহা ক্ষ্বার তাড়নারূপে অন্তভ্ত হইয়া থাকে। আবার দেহকোষের জলীয় ভাগ কমিয়া গেলে দেহ জল চায় এবং দেহের এই অভাবই অন্তভ্ত হয় ভ্ষারূপে। তাপ, শৈত্য, বর্ষণ প্রভৃতি দেহকে ক্লিষ্ট করে এবং এই ক্লেশই অন্তভ্ত হয় আশ্রয়ের অভাবরূপে। মান্থব একাকী আত্মরক্ষা করিতে পারে না এবং সঙ্গী না পাইলে ব্যবহার বিনিময় করিতে পারে না, তাই সে অভাব বেখি করে সঙ্গীর।

সকল প্রকার নোদনা বা তাড়নার মৃলেই থাকে কোনো না কোনো অভাব বোধ। ক্ষুবা, তৃষ্ণা, শাসক্রিয়া, কাম, কর্ম, বিশ্রাম প্রভৃতি সকল প্রকার নোদনাই কোনো না কোনো অভাব হইতে উৎপন্ন হয়। এই জৈব অভাবগুলি পূর্ণ না হইলে জীবনধারণ অসম্ভব হইয়া পড়ে। অক্যান্ত প্রাণীর মত মান্ত্যন্ত নিশ্বাসে প্রশাসে কার্বন-ডাই-অক্সাইড্ ত্যাগ এবং অক্সিজেন গ্রহণ করে, আবার খাল্য-গ্রহণ, জল-পান, দ্যিত-পদার্থ-নিঃসরণ, দেহতাপ-সংরক্ষণ প্রভৃতি কাজ করে। বিশেষ বিশেষ অভাবই এই সকল তাড়নার কারণ।

#### গোণ অভাব

কিন্তু অক্যান্ত প্রাণীর মত মান্তব এই সকল অভাব মিটাইয়াই সম্ভষ্ট হয় না। এই জৈব অভাবগুলি ছাড়াও তাহার শিক্ষা, দীক্ষা, অভিজ্ঞতা এবং অভাাস অন্ত্যারে মান্তব বহু গৌণ অভাবও বোধ করে—যেমন ভাল ঘর বাড়ী, গাড়ী, প্রচুর টাকা, নাম, যশ, খাতি প্রভৃতির অভাব।

## মুখ্য ও গোণ অভাবের তুলনা

অভাবের মধ্যে কতকগুলি প্রাথমিক বা মুখা। এই অভাবগুলি জৈব এবং সহজাত। ইহারা অপুর্ণ থাকিলে মাহুষ বাচিতে পারে না। এই একাস্তভাবে প্রয়োজনীয় অভাবগুলি মিটিলেই নানাপ্রকার অপ্রয়োজনীয় অথবা অজৈব অভাব দেখা দেয়। ইহাদের পুরণ জীবনধারণের পক্ষে অপরিহার্য নয়। কিন্তু শিক্ষা, সমাজ প্রভৃতির মানদণ্ডে সভা এবং উন্নত জীবন যাপনের পক্ষে এই অভাবগুলির পুরণও মামুষের পক্ষে প্রয়োজনীয়।
অভ্যাস ও শিক্ষার ফলে হয়ত এই গোণ অভাবগুলিই মুখ্য বা জৈব অভাবগুলির তুলনায় অধিক প্রয়োজনীয় হইয়া দাঁড়ায়। যেমন নাম ও যশের জন্ত হয়ত মামুষ জীবন বিসর্জনও দিতে পারে। সতী স্ত্রী পতির অভাবকে প্রাণের অভাব হইতেও হয়ত বেশী অসহনীয় মনে করিতে পারেন।

#### দৈছিক এবং মানস অভাব

প্রাথমিক বা ম্থ্য অভাবগুলিকে দৈহিক এবং গৌণ অভাবগুলিকে মানস বলা যাইতে পারে। মানস অভাবগুলিরও প্রায়ই দৈহিক ভিত্তি থাকে। আত্মপ্রাধান্তের অভাব মানসিক অভাব—ইহারও হয়ত এমন দৈহিক ভিত্তি আছে যাহা এখনও আমাদের নিকট অজ্ঞাত। আবার মানস অভাবের যেমন চেতনা থাকে, দৈহিক অভাবেরও তেমন চেতনা থাকিতে পারে। কোনো সমস্তার সমাধান, অভাবের যেমন চেতনা থাকিতে পারে থাতের অভাব সম্বন্ধেও তেমন চেতনা থাঞ্চিতে পারে।

#### জৈব এবং সামাজিক অভাব

প্রাথমিক অভাবগুলিকে জৈব এবং গৌণ অভাবগুলিকে সামাজিকও বলা যাইতে পারে, কারণ দিতীয় অভাবগুলি সামাজিক জীবনের সংস্পর্শে উৎপন্ন হয়। কিন্তু এই পার্থকা চূড়ান্ত নয়, কারণ সামাজিক অভাবগুলিও জৈব। প্রধানত: বাঁচিবার জন্মই সামাজিক অভাবগুলির স্বাষ্ট। আবার জৈব অভাব-গুলিও সামাজিক, কারণ উহাদের পুরণ নির্ভর করে সামাজিক অবস্থার উপর।

স্থতরাং দেখা বাইতেছে যে অভাব হুই প্রকার—যথা প্রাথমিক, মৃথ্য, প্রয়োজনীয়, দৈহিক অথবা জৈব এবং গৌণ, অপ্রয়োজনীয়, মানস অথবা সামাজিক। এই হুই শ্রেণীর অভাব পরস্পর সাপেক। সকল প্রকারের অভাবই কোন দৈহিক, জৈব, মানস বা সামাজিক অপূর্ণতার লক্ষণ। আবার সকল প্রকার অভাবেরই সাধারণ লক্ষণ এই যে উচারা মাহুষকে উহাদের প্রতিকারে তাড়িত বা নোদিত করে।

### ৬। উদ্দেশ্য-মোটিভ

উদ্দেশ্য ও নোদনার পার্ধক্য পূর্বে আলোচিত হইয়াছে। মান্থবের আচরণ উদ্দেশ্যাভিমুখী (পার্পাসিভ্)। প্রতিবর্ত প্রভৃতি অচেতন আচরণে এই উদ্দেশ্যাভিম্থিতা থাকে অচেতন অবস্থায়। প্রতিবর্ত হইতে আরও উচ্চতর আচরণে, যেমন সহজ প্রবৃত্তিতেও আরও স্থগঠিত উদ্দেশ্যাভিম্থিতা থাকিলেও তাহা অচেতন। ইচ্ছামূলক আচরণেই উদ্দেশ্যাভিম্থিতা চেতনন্তরে উনীত হয়।

প্রেষণার একটি প্রধান অঙ্গ হইল মোটিভ্ বা উদ্দেশ্য। প্রেষণা বলিতে ব্যক্তির আভ্যন্তরীণ যম্বের অভাব দারা তাড়িত এবং এমন কোনো উদ্দেশ্যের দিকে পরিচালিত আচরণ ব্ঝায় যাহা পূর্ণ হইলে অভাব মিটিয়া যায়। যেমন ক্ষ্যাত ব্যক্তির উদ্দেশ্য হইল আহার করা—এই উদ্দেশ্য সাধিত হইলেই ক্ষ্যার তৃথি হয়। আবার কাম্ক ব্যক্তির উদ্দেশ্য হইল যৌনস্থ্য—এই উদ্দেশ্য পূর্ণ হইলেই তাহার অভাব মিটিয়া যায়।

### উদ্দেশ্য ও উদ্দীপক—মোটিভ্ অ্যাণ্ড্ স্টিমুলাস্

মাস্থ কেন নির্দিষ্ট ভাবে আচরণ করে ? এই প্রশ্নের উত্তরে বলা যায় যে সে কোনো উদ্দেশ্য বা লক্ষ্যে পৌছাইবার জন্ম নির্দিষ্টভাবে আচরণ করে। আবার এই উত্তরও দেওয়া যায় যে সে কোনো উদ্দীপকের প্রভাবেই এইরূপ আচরণ করিয়া থাকে। ক্ষ্মার্ত ব্যক্তি কেন থাত অন্বেষণ করে ? উত্তরে বলা যাইতে পারে যে সে আহার করিবার উদ্দেশ্যে থাতা অন্বেষণ করে, অথবা থাতারপ উদ্দীপক দেথিয়া উহার অন্বেষণ করে। উভয় ক্ষেত্রেই আচরণটি প্রথমত: উদ্দেশ্যের দারা নিয়য়িত এবং দ্বিতীয়ত: উদ্দীপকের দারা উৎপন্ন।

কিন্তু উদ্দেশ্য এবং উদ্দীপক এই উভয়েরই আচরণ উৎপন্ন করিবার শক্তি থাকিলেও উহাদের পার্থক্য জানিয়া রাখা দরকার। উদ্দেশ্য ব্যক্তির নিজস্ব ধর্ম। কিন্তু উদ্দীপক একটি বাহিরের শক্তি। কোনো কোনো স্থলে,—যেমন যান্ত্রিক সংবেদনে—উদ্দীপক যান্ত্রিকও হইতে পারে। এইরূপ স্থলেও উদ্দীপক ব্যক্তির নিজস্ব ধর্ম (সাব্জেক্টিভ্) বলিয়া অন্থভ্ত হয় না, কিন্তু ইহা যেন বাহির হইতে আসিয়া বাক্তির উপর প্রভাব বিস্তার করে এইরূপ মনে হয়। তাহা ছাড়া, উদ্দীপকের তুলনায় উদ্দেশ্য অপেক্ষাকৃত স্থায়ী, কারণ ইহা সমগ্র আচরণের পরিচালনা শক্তি। আচরণের প্রথম হইতে শেষ পর্যন্ত উহার অন্তনিহিত উদ্দেশ্য অব্যাহত থাকে। কিন্তু উদ্দীপকের স্থায়িয় অপেক্ষাকৃত কম। ইহা একটি মৃহুর্তের ঘটনা মাত্র। তৃতীয়তঃ, উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়া উদ্দেশ্যের দ্বারা প্রভাবিত হয়। ক্ষ্মণ্ড ইত্র সহজেই খাছ্য দেখিতে পায়,

কারণ থাত অমুসন্ধান করিবার উদ্দেশ্য উহাকে থাত দেখিতে পাইবার জন্ত প্রস্তুত করিয়া রাখে।

### উদ্দেশ্য ও প্রোচনা—মোটিভ্ অ্যাণ্ড্ ইন্সেটিভ্

ক্ষার্ভ ইত্র থাত্যের সন্ধান করে কেন? উত্তরে আরও বলা যায় যে সে থাত অনুসন্ধানে প্ররোচিত হইয়াছে বলিয়াই এইরূপ করে। উদ্দেশ্য এবং প্ররোচনা অথবা ইন্সেন্টিভ্-এর মধ্যে পার্থক্য এই যে উদ্দেশ্য না থাকিলে প্ররোচনা কাজ করিতে পারে না, অর্থাৎ প্ররোচনা উদ্দেশ্যের পূর্ব অন্তিত্ব মানিয়া লয়। উদ্দেশ্য থাকিলে প্ররোচনা সেই উদ্দেশ্য গাগনে সহায়তা করে মাত্র। যেমন পিঞ্চরাবদ্ধ ক্ষ্পার্ভ ইত্রের স্বাভাবিক উদ্দেশ্য থাত্য অনুসন্ধান করা। এইরূপ ইত্রের সন্মুথে, পিঞ্জরের বাহিরে থাত্য রাখিলে এই থাত্য উহাকে পিঞ্জর হইতে বাহির হইয়া থাত্য আহার করিতে প্ররোচিত করে। আবার নিয়োগকর্তা উৎপাদন বাড়াইতে চাহিয়া শ্রমিককে অধিক পরিশ্রমে প্ররোচিত করিবার উদ্দেশ্যে হয়ত তাহাকে লভ্যাংশ বা বোনাস্ দিতে পারেন। এই ক্ষেত্রে শ্রমিকগণের পরিশ্রম করিবার উদ্দেশ্য পূর্বেই ক্রিয়াশীল ছিল। বোনাস্-এর প্ররোচনা শুধু এই পূর্ব হইতে ক্রিয়াশীল উদ্দেশ্য সাধনের চেষ্টা ও ইচ্ছাকে অধিকতর শক্তিশালী করে।

### ৭। উদ্দেশ্যের শ্রেণীভেদ

মাকৃষ অসংখ্য উদ্দেশ্য লইয়া কাজ করে। অসংখ্যতা সত্ত্বেও ইহাদের মধ্যে কয়েকটি মূল ঐক্যস্ত্র রহিয়াছে।

### উড্ওয়ার্থ-এর শ্রেণীবিভাগ

উড্ওয়ার্থ উদ্দেশ্যকে প্রধানতঃ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন, যথা

ক) যে সকল উদ্দেশ্য যাস্ত্রিক প্রয়োজনের উপর নির্ভরশীল; (থ) জরুরী

উদ্দেশ্য (এমার্জেন্সী মোটিভ্) এবং (গ) বিষয়ম্থী (অব্জেক্টিভ্) উদ্দেশ্য।

(ক) যান্ত্রিক অভাব এই অভাব পুরণের যে তাড়না এবং উদ্দেশ্যরূপে দেখা দেয় তাহাকে যান্ত্রিক উদ্দেশ্য বলা যায়। ক্ষ্ণা, তৃষ্ণা, খাসক্রিয়া, দ্বিত পদার্থের নিঃসরণ প্রভৃতি যান্ত্রিক অভাবগুলির উদ্দেশ্য হইল খান্ত, পানীয়, বাতাস ইত্যাদি। কামের উদ্দেশ্য হইল স্ত্রী পুরুষের যৌন মিলন। আবার কর্ম এবং কর্মবিরতি বা বিশ্রামের উদ্দেশ্য হইল দেহের পেশী, সায়ু, তম্ভ প্রভৃতির স্বাভাবিকতা বজায় রাখা।

যান্ত্রিক উদ্দেশ্য চেতন না হইয়া অচেতনও হইতে পারে। আবার ক্ষ্ধা, তৃষ্ণা প্রভৃতি অভাবগুলি যে ক্রিয়া বা চেষ্টা স্পষ্ট করে উহা এক একটি নির্দিষ্ট উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য লাভ না হওয়া পর্যন্ত বিরত হয় না। ইহারা চেতন এবং অচেতন এই উভয় প্রকারই হইতে পারে।

(খ) জরুরী উদ্দেশ্য (এমার্জেন্সী মোটিভ্) ষান্ত্রিক নয়। ইহারা পারিবেশিক, অর্থাৎ পরিবেশের কোনে। বিপজ্জনক অবস্থা দ্র করিতে অথবা উহার সম্মুখীন হইতে চায়। যেমন পলায়ন উদ্দেশ্যের মূলে থাকে এমন কোনো বিপদ বা বিপদের সম্ভাবনা যাহার ফলে ভয় হয় এবং পলায়ন করিয়া নিরাপদ হইবার চেষ্টা জাগে। বিপদে ভয় প্রায়ই শিক্ষা এবং অভিজ্ঞতার ফল। যেমন, হয়ত তুই বংসরের ছোট শিশু সাপের গায়ে হাত দিতে ভয় পায় না, তিন বা চার বংসর বয়স্ক শিশু হয়ত একটু সতর্ক হইয়া উহার গায়ে হাত দেয় এবং আরপ্ত বড় বালক বালিকারা সাপ দেখিয়া ভয় পায়।

#### যোগন উদ্দেশ্য

আবার, যোধন বা যুদ্ধ করিবার উদ্দেশ্য অতি শৈশবকালেই প্রকাশিত হয়।
শিশুকে তাহার অভিপ্রেত কাজে বাধা দিলে সে রাগিয়া যায় এবং হাত পা
ছুঁড়িয়া, লাফাইয়া ঝাঁপাইয়া এবং কাঁদিয়া কাটিয়া বিদ্রোহ প্রকাশ করে।
বাধা অথবা স্বাধীনতা থর্ব করাই যোধন উদ্দেশ্যের প্ররোচক বা উদ্দীপক
কারণ এবং ইহা দূর না কবিয়া এই উদ্দেশ্য নিরস্ত হয় না। যোধন একটি
সহজ্ঞাত উদ্দেশ্য। কিন্তু শিক্ষা ও অভিজ্ঞতার ফলে ইহার পরিবর্তন ঘটে।
প্রতিপক্ষ প্রবল হইলে অপমানিত বাক্তি তাহাকে সোজান্মজি আক্রমণ না
করিয়া তাহার স্থনাম এবং সামাজিক ম্যাদা নষ্ট করিবাব জন্ম সচেষ্ট হয়।

### বাধা দূর করিবার উদ্দেশ্য

আবার বাধা দ্র করিবার উদ্দেশ্য একটি মৌলিক উদ্দেশ্য। কাজ করিতে করিতে বাধা উপস্থিত হইলে তাহা দ্র করিবার সংগ্ল জাগে। অবশ্য বাধ ত্রতিক্রমা মনে হইলে চেষ্টাতাাগও ঘটিতে পারে। এই উদ্দেশ্যটি সহজাত। কিন্তু অভিজ্ঞতা ও শিক্ষার সঙ্গে এই উদ্দেশ্য সাধনের নানা উপায়

উদ্ভাবিত হইতে পারে। বাধা দ্র করিবার চেষ্টা নানা দৈহিক ভঙ্গীতে প্রকাশিত হয়। দস্ত ঘর্ষণ, মৃষ্টি বন্ধ করা, ঘাড় শক্ত করা, ভ্রকুঞ্চন প্রভৃতি অঙ্গ-ভঙ্গী বাধা অতিক্রম করিবার স্থির সঙ্কল্ল প্রকাশ করে। এই উদ্দেশ্যটিকে প্রাধান্ত বিস্তারের উদ্দেশ্যও (মাস্টারী মোটিভ্) বলা যায়। বাধা অতিক্রম করিতে গিয়া নিজ প্রাধান্ত অফুভূত হয় এবং ইহার কৃতিত্ব আনন্দদায়ক হয়। এই উদ্দেশ্য সাধনের জন্য ব্যক্তি কাজে বেশী উৎসাহ বোধ করে এবং কাজের আকর্ষণ বাড়াইয়া তোলে।

### অনুসরণ করিবার উদ্দেশ্য

অমুসরণ করিবার উদ্দেশ্য (পারস্থাটু মোটিভ্) প্রকাশিত হয় শিকার বা বাস্থিত বস্তু পাইবার আগ্রহে। ইহা একটি জরুরী উদ্দেশ্য, কারণ শিকার বা বাস্থিত বস্তু উপস্থিত হইবা মাত্র উহা অমুসরণ না করিলে অথবা উহার পশ্চাতে না ছুটিলে উহা ফস্কাইয়া যাইতে পারে। এই উদ্দেশ্য নানাপ্রকার থেলায় নানাভাবে ক্রিয়াশীল হয়, যদিও আসলে ইহা সহজাত। অমুসরণ উদ্দেশ্যের সঙ্গে প্রায়ই প্রতিযোগিতা উদ্দেশ্য (কম্পিটিটিভ্মোটিভ্) মিলিত হয়, কারণ শিকার বা বাস্থিত জিনিসটি আ্যতের বাহিরে গিয়া অপর ব্যক্তির করতলগত হইতে পারে।

(গ) বিষয়মূখী উদ্দেশ্য (অব্জেক্টিভ্ মোটিভ্) এবং আকর্ষণ (ইন্টারেস্ট্) ব্যক্তির পরিবেশ এবং সমাজের সক্রিয় অংশীদাররূপে বাঁচিয়া থাকিবার উদ্দেশ্য এবং আকর্ষণ। শুধু উপস্থিত বাধা অতিক্রম করা বা শিকার লাভ করাই মান্থবের বৃহত্তর জীবনের সার্থকতা নয়। মান্থব চায় তাহার চারিপাশের নানা বস্তু এবং ব্যক্তিকে জানিতে এবং উহাদের সহিত সামঞ্জন্ম সাধন করিয়া আদান প্রদান করিতে।

#### ख्यू जकान उत्मन्

এই উদ্দেশ্যটি প্রধানতঃ প্রকাশিত হয় পরিবেশকে অমুসদ্ধান (এরু প্রোর্শন্) এবং নাড়াচাড়া (ম্যানিপুলেশন্) করিয়া দেখিবার মধ্য দিয়া। শৈশব হইতেই অমুসদ্ধান প্রবৃত্তি দেখা দেয়। শিশু প্রথমে চোখ, কান, হাত ম্থ প্রভৃতি দিয়া পরিবেশিক বস্তু বা ব্যক্তিদের অমুসদ্ধান করিয়া বৃঝিতে চায়। তারপর হাঁটিতে শিথিলে শিশু চলিয়া ফিরিয়া তাহার অমুসদ্ধানকার্য চালায়।

### নাড়াচাড়া উদ্দেশ্য

নাড়াচাড়া (ম্যানিপুলেশন্) করাও শিশুর পরিবেশ সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করিবার একটি প্রধান উপায়। শিশু কোনো আকর্ষণীয় বস্তুকে দেখিয়াই সম্ভষ্ট হয় না কিন্তু উহা ধরিতে বা পাইতে চায়—উহাকে ঘুরাইয়া-ফিরাইয়া ফেলিয়া-ছুঁড়িয়া নানাভাবে দেখিতে চায়। বস্তুর অফুসন্ধান এবং নাড়াচাডা করিয়া শিশু পৃথিবীর সহিত পরিচিত হয়। নানারকমের খেলনা লইয়া খেলা করিয়া সে তাহার অফুসন্ধান এবং নাড়াচাডা করিবার প্রবৃত্তি মিটায়।

আকর্ষণ (ইন্টারেস্ট্) পরিবেশিক বস্তু এবং ব্যক্তির জ্ঞানলাভের সহায়ক। অনুসন্ধান এবং নাড়াচাড়া করিবার পর অনেক বস্তু বা ব্যক্তিতেই শিশুর আকর্ষণ থাকে না। যে সকল বস্তু বা ব্যক্তি শিশুরে আকর্ষণ থাকে না। যে সকল বস্তু বা ব্যক্তি শিশুরে সহজ্ঞাত আকর্ষণ থাকে, বেমন উজ্জ্ঞল রং, মিষ্ট কণ্ঠম্বর প্রভৃতি। যে সকল বস্তু শিশুকে আনন্দিত করে সেইগুলি তাহার নিকট আকর্ষণীয়, আবার যেগুলি তাহাকে পীড়া দেয় সেইগুলি তাহার নিকট বিরক্তিকর। অথবা যে সকল বস্তু বা ব্যক্তি সম্পর্কে শিশু নিজকে মানাইয়া লইতে পারে তাহারাই তাহার নিকট আকর্ষণীয়।

### ৮। উদ্দেশ্যের শক্তি

সকল উদ্দেশ্যই যে সমান শক্তিশালী তাহা নয়। উদ্দেশ্যের শক্তি নানা-রূপে নির্ণয় করা যাইতে পারে। যেমন কোনো ব্যক্তি যদি তাহার সম্ভানদের লেখাপড়ার জ্ব্যু কম ব্যয় করিয়া উহাদের বিলাসিতার জ্ব্যু বেশী ব্যয় করেন, তাহা হইলে প্রমাণিত হয় যে ঐ ব্যক্তির বিলাসিতার উদ্দেশ্য শিক্ষার উদ্দেশ্য অপেকা বেশী শক্তিশালী।

### উদ্দেশ্যের শক্তি নির্ণয় করিবার পদ্ধতি

উদ্দেশ্যের শক্তি নির্ণয় করিবার জন্ত নানারূপ পরীক্ষা ও প্রয়োগেব সাহায্য লওয়। হইয়াছে। যেমন প্রতিবন্ধক পদ্ধতির সাহায়ে ইত্র প্রভৃতি প্রাণীর উদ্দেশ্য প্রণের পথে বাধা স্থাপন করিয়া উহাদের উদ্দেশ্যের আপেক্ষিক শক্তি নিরূপণ করা হইয়াছে। কোনো উদ্দেশ্য প্রণের প্রশ্ন না থাকিলেও হয়ত এই প্রাণী বিনা কারণেই সেই বাধা কয়েকবার অতিক্রম করে। কিন্তু বিনা উদ্দেশ্যে সে যতবার এই বাধা অতিক্রম করে কোনো উদ্দেশ্য থাকিলে সে উহা অপেক্ষা

অনেক বেশী বার বাধা অতিক্রম করিয়া থাকে। যেমন অন্থসদ্ধানের, যৌন মিলনের, থাত অন্বেষণের, পানীয় অন্বেষণের উদ্দেশ্ত থাকিলে এবং মাতৃত্বেহের তাড়নায় ঐ প্রাণী বিনা কারণে বাধা অতিক্রম করিবার, বার বা সংখ্যার তুলনায় যথাক্রমে দিগুণ, চতুর্গুণ, ছয়গুণ এবং সাতগুণ বেশী বার সেই বাধা অতিক্রম করে।

স্পারও দেখা গিয়াছে যে প্রাণী উদ্দেশ্য বা লক্ষ্যের যত কাছাকাছি উপস্থিত হয় উহার গতিবেগও তত বাড়িয়া যায়। ধাঁধাঁ বাস্ক্রে আবদ্ধ ই তুর বা বিড়াল থাছের কাছাকাছি আসিয়া অত্যস্ত ক্রতগতি হয় এবং হয়ত থাছের উপর লাফাইয়া পডে।

শিক্ষণ পদ্ধতি সাহায্যেও উদ্দেশ্যের শক্তি নিরূপণ করা যাইতে পারে। যত সহব্দে কোনো ক্রিয়া শিক্ষা করা যায় সেই ক্রিয়ার উদ্দেশ্য তত প্রবল। ক্ষ্ধার্ত পিঞ্চরাবন্ধ বিড়াল খান্ত গ্রহণ করিবার উদ্দেশ্যে যত তাড়াতাড়ি পিঞ্চরের বাহিরে আসিতে শিথে, তৃপ্ত বিডাল তত তাড়াতাড়ি তাহা শিথিতে পারে না।

## ৯। কার্যের প্ররোচক—ইন্সেন্টিভ্ প্রতিযোগিতা

পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে কতগুলি প্ররোচক (ইন্সেন্টিভ্) কার্যে সহায়ক হয়। যেনন প্রতিযোগিতা (কম্পিটিশন্) কার্যের প্ররোচক। কোনো শ্রেণীর একটি ব্যক্তি কোনো কাজ করিতে পারিলে ঐ শ্রেণীভূক্ত অন্যান্য ব্যক্তিও ঐ কাজ করিতে চেষ্টা করে, অবশ্য কাজটি যদি একেবারেই তাহার আয়ন্তের বাহিরে না হয়। যেনন দৌড় প্রতিযোগিতায় অন্যান্য প্রতিযোগীকে পিছনে ফেলিয়া অগ্রসর হইবার ইচ্চা আরও ক্রত দৌডানোর কারণ হইয়া দাঁডায়।

#### আছা-প্ৰতিযোগিতা

আবার আত্ম-প্রতিযোগিতাও মনেক সময় বিশেষ কার্যকরী হইয়া দাঁড়ায়। কোনো ব্যক্তি হয়ত প্রত্যেকটি পরবর্তী চেষ্টার ফলকে অতিক্রম করিয়া যাইতে চায়। বাগাসিক পরীক্ষায় যে ফল হইয়াছে বার্ষিক পরীক্ষায় তাহা ছাড়াইয়া যাইতে হইবে—এইরূপ সম্বন্ধ অনেক ছাত্রের লেখাপড়ায় উন্নতির একটি কার্ণ হইতে পারে।

#### উদ্দেশ্য

কোন একটি স্পষ্ট উদ্দেশ্য সন্মুখে থাকিলে কর্মে আংগ্রােন্নতি সম্ভব হয়। উদ্দেশ্যহীন কাজ অনেক সময় নীরস ও নিস্তেজ হইয়া দাঁড়ায় । যেমন পরীক্ষা আসন্ন হইলে পড়াশুনায় ছাত্রের মনোযোগ বাড়িয়া যায়। অথবা এডটা উচু লাফাইতে হইবে এইরপ উদ্দেশ্য থাকিলে লম্ফনে উন্নতি পরিলক্ষিত হয়। উদ্দেশ্যহীনভাবে লাফাইয়া চলিলে এইরপ উন্নতি ঘটে না।

### উৎসাহদান, বিশ্রাম, আত্মবিশ্বাস প্রভৃতি

শুনের নিকট হইতে কাজ আদায় করিয়া লইতে হইলে তাহাকে নানা-প্রকারে কাজে উৎসাহ দিতে হয়। সঙ্গে সঙ্গে কাজ করিবার যোগ্যতা, উপযুক্ত স্বাস্থ্য, অক্যান্ত কর্মীর সহিত সহযোগিতা, উর্প্রতন কর্মিগণের প্রতি বিশ্বাস, মাঝে মাঝে কর্মবিরতি বা বিশ্রাম থাকাও প্রয়োজন—সর্বোপরি থাকা চাই কর্মে সততা এবং আত্মবিশ্বাস। আবার কাজ করিবার উদ্দেশ্ত কি এবং সেই উদ্দেশ্ত-সাধনে লাভ বা ক্ষতি কি এই সকল বিষয়ের ধারণা না থাকিলে কার্য ফলপ্রস্থ হয় না। বিশেষ করিয়া যুদ্ধ-বিগ্রহ কালে যোদ্ধা বা সৈনিকের এই জাতীয় গুণগুলি থাকা দরকার।

### ১০। উদ্দেশ্য এবং অভিপ্রায়—মোটিভ ্অ্যাগু ইন্টেন্শন্

উদ্দেশ্য (মোটিভ্) এবং অভিপ্রায় (ইন্টেন্শন্) প্রায়ই সমার্থকরপে বাবহৃত হয়। বস্তুতঃ ইহাদের মধ্যে এমন পার্থকা রহিয়াছে যাহা লক্ষা করিবার মত। বাপক অথে এই চুইটিই কোনো লক্ষা বা উদ্দেশ্যভিম্থী শক্তি ব্ঝায়। কিন্ধ যথার্থভাবে অভিপ্রায় শুধু লক্ষ্যাভিম্থিতাই ব্ঝায় না, ততপবি ব্ঝায় লক্ষ্য সম্বন্ধে দ্রদৃষ্টি এবং লক্ষ্যাভিম্থী কাজের স্বেচ্ছায় দায়িত্ব গ্রহণ। অভিপ্রায়ে যেমন কোনো উদ্দেশ্য সাধন করিবার স্থির সকল্প থাকে তেমনই ঐ উদ্দেশ্য সাধন করিবার উপায়ও অবলম্বিত হয়। অভিপ্রেত উদ্দেশ্য কার্যে পরিণত করিবার জন্য বৃদ্ধি, শক্তি এবং নিষ্ঠা থাকা আবশ্যক।

তাহা হইলে দেখা যাইতেছে যে **অভিপ্রায় উদ্দেশ্য হইলেও উদ্দেশ্য** অভিপ্রায় নাও **হইতে পারে।** অত্যন্ত স্পষ্ট এবং শক্তিশালী উদ্দেশ্যই অভিপ্রায় । কিন্তু কার্যক্ষেত্রে দেখা যায় যে অভিপ্রায়ে প্রায়ই একাধিক উদ্দেশ্য থাকে। কাহাকেও সাহায্য করিবার অভিপ্রায়ে যেমন তাহাকে সাহায্য করিবার উদ্দেশ্য থাকে, তেমনই আত্মপ্রাধান্ত প্রকাশ করিবার উদ্দেশ্যও থাকিতে পারে।

## ১১। শিক্ষালৰ বা অজিত উদ্দেশ্য—লাৰ্নেড্ অর্ অ্যাকোয়ার্ড মোটিভ্

উদ্দেশ্য নিদিষ্ট এবং অপরিবর্তনীয় নয়—কিন্তু শিক্ষা ও অভিজ্ঞতার ফলে ইহা পরিবর্তিত হইতে পারে। দৈহিক বা জৈব প্রয়োজন মিটাইবার উদ্দেশ্যই মৃথ্য, কিন্তু ইহার সহিত গৌণ বা উৎপন্ন (ডিরাইভ্ড্) উদ্দেশ্যও যুক্ত হয়। যেমন ক্ষ্মা প্রয়োজনের উদ্দেশ্য হইল খাছা। কিন্তু কোনো বিশেষ খাছে ক্ষি এবং অক্ষচি অভ্যাস ও শিক্ষার ফল। স্বতরাং ইহা সহজ্ঞাত নয় কিন্তু অজিত এবং গৌণ।

#### সামাজিক উদ্দেশ্য

অনেক প্রয়োজন মিটাইতে গিয়া অপরের সহযোগিতার দরকার হয়। এই জাতীয় প্রয়োজনকে সামাজিক প্রয়োজন বলে। আইন মানিয়া চলা, পরিচ্ছেন্নতা, পারিপাটা, সততা, শিষ্টতা, চরিত্র, গুরুজনের প্রতি শ্রদ্ধা প্রভৃতি সামাজিক প্রয়োজন এবং উদ্দেশ্যের দৃষ্টান্ত। সামাজিক উদ্দেশ্যকে জােরদার করিবার অনেক উপায় আছে, যেমন নানা আচার-বিচার, ন্যায়-নীতি, প্রতিষ্ঠান, বাধা-নিষেধ প্রভৃতি।

শিক্ষা এবং অভ্যাদের ফলে যে সকল উদ্দেশ্য অর্দ্ধিত হয় তাহার বেশীর ভাগই সামাজিক। মামূষ সামাজিক জীব। স্থতরাং সে সামাজিক উদ্দেশ্যের ঘারা পরিচালিত হয়। তাহার মধ্যে কতগুলি সামাজিক তাড়না বানোদনা আছে। যেমন নির্ভরতা একটি সামাজিক নোদনা। একাকী অবস্থায় মামূষ নিজকে অসহায় বোধ করে। সে অন্যের সহিত সহযোগিতা অথবা অন্যের উপের নির্ভর করিতে চায়। শৈশব হইতে আরম্ভ করিয়া কৈশোর পর্যন্ত সে তাহার ভালোমন্দ, স্থায় অস্থায় প্রভৃতি বৃঝিতে পারে না এবং পিতামাতার উপর নির্ভর করে। পরিণত বয়সেও মামূষ অন্যের উপর নির্ভর করিবার অভ্যাস সহজে কাটাইয়া উঠিতে পারে না।

ষিতীয়তঃ মাস্থ্য সঙ্গী অথবা সাথী এবং তাহার যৌন জীবনের অংশীদার কামনা করে। ইহাদের উপরও দে নির্ভর করিতে চায়। তৃতীয়তঃ মাত্র্য চায় সমাজে একটি বিশিষ্ট স্থান (স্টেটাস্) বা অংশ। এই চাহিদাটি মাত্র্যকে সমাজত্ব অত্যাত্ত মাত্র্যইতে পৃথক করিয়া দেয়। ইহাকে ব্যক্তিগত চাহিদা (ইগোইষ্টিক্ নীড্) বলা সঙ্গত হইবে না, কারণ এই চাহিদা পূরণ করিতে হইলে ব্যক্তিকে সমাজত্ব আর পাঁচ জনের সাহায্য লইতে হয়। বিশিষ্ট স্থান লাভের চাহিদার সহিত সমাজে মর্যাদা (প্রেস্টিজ্) এবং ক্ষমতা (পাওয়ার্) লাভের চাহিদাও মিশ্রিত থাকে। এইরপ ইচ্ছার আর একটি রূপ হইল সমাজত্ব অত্যাত্ত লোকের তুলনায় নিজ শ্রেষ্ঠতা লাভ অথবা আর্থ্রাধাত্ত বিস্তার করা। আর একটি সামাজিক উদ্দেশ্য বা চাহিদা হইল সমাজে নিরাপদ স্থান লাভ করা যাহা হইতে বিচ্যুত হওয়ার সম্ভাবনা নাই বা কম।

উপরোক্ত চাহিদা (নীড্স) বা তাড়নাগুলি সামাজিক উদ্দেশ্য সাধনে সক্রিয় হয়। স্বতরাং ইহাদিগকে সামাজিক উদ্দেশ্যও (সোশ্যাল মোটিড়) বলা যায়।

ব্যক্তিগত উদ্দেশ্য ও সামাজিক উদ্দেশ্য পরস্পরসাপেক। ব্যক্তি সমাজের অংশ। তাই নিছকভাবে ব্যক্তিগত কোনো উদ্দেশ্য সম্ভব কিনা তাহাতে সন্দেহ আছে। আলেপোর্ট বলিয়াছেন যে অজিত বা গৌণ উদ্দেশ্য প্রায়ই প্রধান বা মৃথ্য উদ্দেশ্য হইতে পৃথকভাবে কাজ করে। কোনো দরিদ্র বালক হয়ত প্রথমে অন্নবন্ত্র সংস্থানের জন্য টাকা রোজগার করিতে আরম্ভ করিল। কিন্তু জীবিকা সংস্থানের অভাব মিটিবার পর হয়ত সে টাকা জমানোই রোজগারের উদ্দেশ্য করিয়া বিদল। বৃদ্ধ লোক কর্ম হইতে অবসর গ্রহণের পরেও হয়ত চাকুরী ছাড়িতে চাহেন না, যদিও তাহার থাওয়া পরার কোনো অভাব নাই। আবার গৌন ক্ষমতা কমিয়া যাইবার পরও হয়ত মধ্যবয়স্ক বা বৃদ্ধ লোক যৌন আকর্ষণ কাটাইয়া উঠিতে পারিল না।

আবার ব্যক্তির উচ্চাকাজ্ঞাও (আ্যাম্বিশন্) তাহার কাজের উদ্দেশ্য হইয়া দাড়াইতে পারে। এই উচ্চাকাজ্ঞার দীমা (লেভেল্) এবং আস্পৃহা (আ্যাস্পিরেশন্) পরীক্ষা করিয়া বাহির করা যায়। যেমন পরীক্ষাণী পরীক্ষায় কেমন করিবে বলিয়া আশা করে তাহা তাহাকে জিজ্ঞাসা করিয়া তাহার উচ্চাকাজ্ঞার দীমা বুঝা ঘাইতে পারে। পরীক্ষাণী অতীতে যে দকল পরীক্ষা দিয়াছে তাহার সামক্যা বা কৃতিত্ব কি পরিমাণে তাহার উচ্চাকাজ্ঞার সীমাকে

প্রভাবিত করিয়াছে তাহাও নির্ণয় করা যায়। উচ্চাকাজ্জার সীমা অনেকটা নির্ভর করে ব্যক্তির স্বভাব বা প্রকৃতির উপর। কোনো কোনো ব্যক্তি স্বভাবত: নিস্তেজ এবং উচ্চাকাজ্জাহীন। উহা ব্যক্তির আত্মর্মাদাবোধের উপর অনেকাংশে নির্ভর করে। তাহা ছাড়া উচ্চাকাজ্জার সীমা নির্ভর করে ব্যক্তি পূর্বে যে কৃতিত্ব লাভ করিয়াছে তাহারও উপরে।

### ১২। নিজ্ঞান প্রেষণা—আন্কনসাচ্ মোটিভেশন্

প্রেষণার উৎস যে শুধু চেতন মনেই নিহিত থাকে তাহা নয়। নির্জান বা অচেতন মনও প্রেষণার উৎস হইতে পারে। ব্যক্তির আচরণ যে প্রেষণার প্রকাশ তাহা তাহার অগোচরেও থাকিতে পারে। কোনো বৃদ্ধিমান এবং বিবেচক ব্যক্তি হয়ত হঠাৎ রাগিয়া গিয়া কাওজ্ঞান হারাইয়া বদিতে পারে, এবং কেন সে অকস্মাৎ এইরূপ অগ্নিশর্মা মৃতি ধারণ করিল তাহা তাহার নিকট সম্পূর্ণ অজ্ঞাত থাকিতে পারে। আবার কোনো ব্যক্তি হয়ত আজ্গুবি স্বপ্ন দেখিয়া কেন যে এইরূপ স্বপ্ন দেখিল তাহা একেবারেই না জানিতে পারে। আবার কেহ হয়ত সামান্ত কারণেই ভীত হইয়া পড়ে, অথচ জানে না এইরূপ ভীত হইবার কারণ কি।

#### নিজ নি উদ্দেশ্যের কারণ

নিজ্ঞান উদ্দেশ্যের একটি কারণ এই যে অনেক উদ্দেশ্যই অর্জিত হইয়া অভ্যাসে পরিণত হয়। এই সকল অর্জিত অভ্যাস অজ্ঞাতভাবে আচরণ নিয়ন্ত্রণ করে। অনেক মূল্রাদোষ অথব। আচরণ মনের অজ্ঞাতে আত্মপ্রকাশ করিতে পারে। কেই হয়ত কথা বলিতে বলিতে নথ কামড়ায় বা থোঁটে, টেবিলে টোকা দেয়, নিজ কান টানে, ক্লাশে পড়াইতে পড়াইতে পায়চারি করিতে থাকে, অথচ সে জানে না যে সে এইরপ আচরণ করিতেছে।

নিজ্ঞান উদ্দেশ্যের আর একটি প্রধান কারণ আছে। এই উদ্দেশগুলি
প্রায়ই এমন অপ্রীতিকর অবস্থায় অর্জিত হয় যাহা আমরা ভূলিতে চাই।
কতগুলি অপ্রীতিকর উদ্দেশ্য আমরা সংজ্ঞান মনে অথবা চেতন ভাবে স্বীকার
করিতে চাহি না। ইহারা অবদ্মিত হইয়া নিজ্ঞান মনে অপসারিত এবং
ইচ্ছাক্কত ভাবে বিশ্বত হয়। আমরা এই নিজ্ঞান উদ্দেশগুলির প্রতি চোথ
বৃদ্ধিয়া থাকিতে চাই। উহারা ছন্মবেশে বা বিক্কতভাবে প্রকাশিত হয়।

ষেমন আমরা প্রায়ই অপ্রিয় ব্যক্তির নাম অথবা অপ্রীতিকর কাজের বা ঘটনার কথা ভূলিয়া যাই।

#### নিজ নি উদ্দেশ্যের বিশ্বত প্রকাশ

নির্জ্ঞান উদ্দেশ্যের বিষ্কৃত প্রকাশ নানাভাবে ঘটিতে পারে। (১) কোনো নির্জ্ঞান উদ্দেশ্য হয়ত বিপরীত ভাবে আত্মপ্রকাশ করিতে পারে। নির্জ্ঞান উদ্দেশ্যের বিপরীত প্রকাশকে ফ্রয়েড্ "প্রতিক্রিয়া গঠন" (রি-জ্যাক্শন ফর্মেশন্) বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। যেমন কোনো ছুই বা ছুর্বুত্ত ব্যক্তি হয়ত রাতারাতি সাধু বনিয়া যাইতে পারে। অতি ভক্তি যে অনেক সময় চোরের লক্ষণ হইতে পারে তাহা স্থবিদিত।

- (২) **অভিক্রেপ** (প্রজেক্শন্) আর একটি উপায় যাহার সাহায্যে নিজ্ঞান উদ্দেশ্য বিরুত উদ্দেশ্যের আকার লইয়া প্রকাশিত হয়। যেমন যে ব্যক্তি সকলের নিকট হইতে অনিষ্টের আশক্ষা করে (পার্দিকিউশন্ ম্যানিয়া) সেই ব্যক্তিই হয়ত সকলের অনিষ্ট ঘটাইবার আকাজ্ঞা বা উদ্দেশ্য অন্তরে অন্তরে পোষণ করিয়া থাকে। অথবা যে পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অসহপায় অবলম্বন করে বা করিতে চায় সে-ই হয়ত অন্তান্য নির্দোষ এবং সং পরীক্ষার্থী-দিগের সততা সম্বন্ধে সন্দেহ পোষণ করে। আবার অন্য প্রীলোকের প্রতি আসক্ত পুরুষ হয়ত নিজ পতিব্রতা প্রীর সতীত্বে সন্দিয় হয়। এইরুপ অভিক্ষেপের ক্ষেত্রে ব্যক্তি নিজ উদ্দেশ্যটিকে চাপা দিয়া অজ্ঞাতভাবে উহা অপরের মধ্যে চাপাইয়া দিতে দ্বিধাবোধ করে না।
- (৩) **অভিনোজি** (ভিস্প্রেস্মেণ্ট্) অস্বীকৃত নির্জান উদ্দেশ্যকে বিকৃত-ভাবে প্রকাশ করিবার আর একটি উপায়। এই উপায়ে কোনো উদ্দেশ্যের লক্ষ্যবস্তু অন্য কোন লক্ষ্যবস্তুর দারা প্রচ্ছন্ন হইয়া যায়। আপিসের বডবাব্ হয়ত সাহেবের হাতে লাঞ্চিত হইয়া গৃহে আসিয়া নিজ প্রীর উপর অত্যাচার করে। অথবা নবজাত ভাতা বা ভগ্নীর উপর হয়ত শিশুর বিদেষ প্রকাশিত হয় উহার পুতুল বা খেল্না নষ্ট করিবার মধ্য দিয়া। এই প্রক্রিয়াটি অনেকটা ''উদোর পিণ্ডি বুধোর ঘাড়ে" চাপাইবার সামিল।
- (৪) যুক্ত্যাস (র্নাশন্তালাইজেশন্) সাহায্যেও নিজ্ঞান উদ্দেশ অন্ত আকারে আত্মপ্রকাশ করিতে পারে। ছাত্র হয়ত তাহার অক্তকার্যতার জন্ম শিক্ষকের বা পরীক্ষকের পক্ষপাতিত্ব, শিক্ষার দোষ অথবা পড়ার সময়ের

অল্পতা প্রভৃতিকে দায়ী করিতে পারে। আবার মা হয়ত ছেলের স্কুল কামাই হইবে অথবা সে অসৎ সঙ্গে মিশিবে এই সকল আপত্তি তুলিয়া ছেলেকে নিজের কাছে আটকাইয়া রাথেন। আবার বাপ হয়ত নিতান্ত রাগের মাথায় ছেলেকে বেদম প্রহার করিয়া পরে নিজকে এই মনে করিয়া সান্ত্রনা দেন যে তিনি পুত্রের মঙ্গলের জন্মই তাহাকে প্রহার করিয়াছেন।

- (৫) ক্ষতিপূরণ (কম্পেন্দেশন্) নিজ্ঞান উদ্দেশ্যকে ছন্ম আবরণে প্রকাশ করিবার আর একটি উপায়। ইহার সাহায্যে ব্যক্তি তাহার তর্বলত। বা ক্রটিকে অপেক্ষাকৃত কম ত্র্বল ও ক্রটিযুক্ত আচরণের দ্বারা গোপন করিবার চেটা করে। যেমন কুরূপা নারী হয়ত গ্রন্থকীট (বুক্-ওয়ার্ম) হইয়া ওঠে, বিশেষ পাণ্ডিত্য অর্জন করে এবং এইরূপে দেই সম্মান বা সমাদর আদায় করিয়া লয় যাহা সে ভাহার রূপের দ্বারা লাভ করিতে পারে নাই। বেঁটে লোক হয়ত মস্ত বড় যোদ্ধা হইয়া তাহার থবতার ন্যুনতা পোষাইয়া লয়। আবার হয়ত নিরক্ষর পিতা সন্তানকে উচ্চশিক্ষিত করিয়া নিজ নিরক্ষরতার ক্ষতিপূরণ বা ক্রটি সংশোধন করেন। আড্লার ব্যক্তির ক্রটি সংশোধনের উপায় হিসাবে ক্ষতিপূরণের উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন।
- (৬) উদ্বাভি (সাব্লিমেশন্) নির্জান উদ্দেশ্যের বিরুত প্রকাশকে সাহায্য করে। অন্যান্য উপায়গুলির তুলনায় উদ্গাতি নির্জান উদ্দেশ্যকে সমান্ধ ও রুষ্টির সহায়ক কোনো ছন্ম প্রকাশের পথে পরিচালিত করে। অর্থাৎ উদ্গাতিতে কোনো নিয়তর উদ্দেশ্য উচ্চতর উদ্দেশ্যের আবরণ লইয়া প্রকাশিত হয়। যেমন নির্জান যৌন কামনা হয়ত বিজ্ঞান, ধর্ম, সঙ্গীত অথবাশিল্পকলা প্রভৃতি উচ্চতর দৃষ্টির মধ্য দিয়া তৃপ্তিলাভ করে। কোনো বালবিধবা হয়ত তাহার অতৃপ্ত মাতৃত্ব কামনার তৃপ্তি আস্বাদন করে সেবাব্রতের বুমধ্য দিয়া।
- (१) স্থাবার মনঃস্ষ্টির (ফ্যান্ট্যাসি) মধ্য দিয়াও নিজ্ঞান উদ্দেশ্য সংজ্ঞানে প্রকাশিত হইতে পারে। যেমন সমাজে উপেক্ষিত বা ব্যর্থতা-বিভৃষিত ব্যক্তি হয়ত কল্পনায় তাহার ন্যুনতা পোষাইয়া লয়।
- (৮) প্রান্তর্যান্তর (রিগ্রেশন্) আর একটি উপায় যাহার সাহায্যে নিজ্ঞান উদ্দেশ্য সংজ্ঞানে চরিতার্থ হইতে পারে। প্রত্যাবৃত্তিতে ব্যক্তি বর্তমান পরিস্থিতিতে পরাস্ত হইয়া কোনো অতীত অবস্থায়—যেমন পরিত্যক্ত শৈশব অবস্থায়—ফিরিয়া ধায়। যেমন নবজাত ভ্রাতা বা ভ্রারীর প্রাপ্য পিতামাতার

মনোযোগ বা আদর কাড়িয়া লইবার উদ্দেশ্তে শিশু হয়ত তাহার বাল্যাবস্থার অভিনয় করে। সে হয়ত পাঁচ বৎসরের শিশু হইয়াও তই বৎসরের শিশুর মত আধো আধো কথা বলে অথবা কাজ করে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড ওয়ার্থ আত মাক ইস--সাইকলজি-দশম পরিচেছদ জি. মার্ফি-জেনাব্যাল সাইকলজি-চতুর্থ পরিচ্ছেদ এন্. এল্. মান্—সাইকলজি—চতুর্থ, পঞ্চম পরিচ্ছেদ দি. টি. মর্গ্যান-ইনট্রডাকশন ট সাইকলজি-তৃতীয়, দশম, একবিংশ পরিচ্ছেদ জি. ডি বোখাজ —জেনারাল সাইকলজি—দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- 1. What is motivation? Analyse the factors constituting it. (pp. 282-283) 2. What are the main drives of behaviour? Distinguish between (pp. 284-290) purpose and drive
- Classify the principal drives of behaviour. Explain hunger, thirst, (pp. 284-290) sleep and sexual impulses as drives.
- Explain the relation between drives and instincts. (p. 290)
- Define need. Distinguish between primary and secondary needs. (pp. 290-292)
- Define motive. How does it differ from stimulus and incentive? (pp. 292-294)
- Classify the principal motives after Woodworth. (pp. 294-295) 7.
- What are the methods of testing the strength of motives? Illustrate your answer with examples. (pp. 297-298)
- (pp. 298-299) Explain the main incentives to action.
- 10. Distinguish between motive and intention. (pp. 299-300)
- How would you distinguish between learned and the unlearned 11. (pp. 300-302) motives? Explain the main learned motives.
- 12. Explain the unconscious motivation of action. What are the mechanisms through which unconscious motivation takes place? (pp. 302-305)

### সপ্তদশ পরিচ্ছেদ

# ইচ্ছা—কোনেশন্

### ১। ইচ্ছার মৌলিকতা

মনের ক্রিয়া তিন শ্রেণীর—য়থা ব্দবগতি, অমুভূতি, এবং ইচ্ছামূলক (কর্গনিটিভ্, অ্যাফেক্টিভ্, কোনেটিভ )—এই গ্রন্থের পঞ্চদশ পরিচ্ছেদের সপ্তম ব্দুফ্রের ।

অবগতি (কগ্নিশন্) এবং অস্কৃতির (আাফেক্শন্) মত ইচ্ছা বা কর্মবৃত্তিও (ভিলশন্, কোনেশন্) মনের একটি প্রধান ক্রিয়া। সক্রিয়তা বা কর্মপ্রবণতা মানসবৃত্তির পরিবর্তনের কাবণ। অধ্যাপক স্টাউট্ বলিয়াছেন যে মানসিক পরিবর্তনের সোজাস্থজি বোধ বা অভিজ্ঞতাই ইচ্ছা।

মানসবৃত্তির সক্রিয়তা বা কর্মপ্রবণতা বলিতে বুঝায় যে (১) বাধা না থাকিলে প্রত্যেক মানসবৃত্তি কোনো না কোনো উদ্দেশ্য সাধন করে, অথবা ইহা হইতে কোনো ফলোদয় হয় এবং (২) এই পবিবর্তনের মধ্য দিয়া ইহার নিজম্ব স্বভাব বজায় থাকে। ইচ্ছা বা কর্মবৃত্তিও উহাব উদ্দেশ্যসাধনে বা ফল-প্রাপ্তিতে সার্থকতা বা পূর্ণতা লাভ কবে।

### ইচ্ছার পরিচয় ক্রিয়ায়

ইচ্ছা বা কর্মবৃত্তির পরিচয় চেষ্টা এবং স্থুল ক্রিয়ার মধ্য দিয়া। 'ইচ্ছা' একটি বিমূর্ত বা স্কল্প (আনব্দ্রাক্ট্র) পদ হইলেও, স্বভাব (ভিদ্পজিদন), আকর্ষণ (ইন্টারেসট্র), অভাব (নীড্র), কামনা (উইশ্র), আকাজ্জা (ভিজায়ার্র), আবেগ (ইম্পালস্ব), মনোযোগ (আটেন্শন্) প্রভৃতি চেষ্টাত্মক বৃত্তির মধ্য দিয়া বিশেষ বিশেষ স্থুল কর্মে প্রকাশিত হয়। আবার ইচ্ছামূলক কর্মের ফলে জ্ঞানের বা অবগতির বিশদতা (ক্রিয়ার্নেস্) ও স্পষ্টতা (ভিস্টিংক্ট্নেস্) বাড়িয়া বাইবার ক্রিয়াকেই মনোযোগ (আটেন্শন্) বলে।

### हेक्छा ७ बदबादयाश

ইচ্ছার তীব্রতা (ইন্টেন্সিটি) কম বা বেশী হইতে পারে। বেমন, সাধারণভাবে কোনো প্রত্যক্ষ বা ধারণায় ইচ্ছার বা মনোবোগের মাত্রা কম, আবার কতগুলি ধারণাকে বাদ দিয়া কতগুলিতে মনকে একাগ্র করিলে ইচ্ছার বা মনোযোগের মাত্রা বেশী হয়। যে বিষয় বা বস্তুতে ইচ্ছাকে কেন্দ্রীভূত করা হয় তাহাতে মনোযোগের মাত্রা স্বভাবতঃ বেশী, আবার যে সকল বস্তু মনের আশেপাশে ঘ্রিয়া বেড়ায় তাহাতে উহার মাত্রা স্বভাবতঃ কম হইয়া থাকে। অধ্যাপক ওয়ার্ড-এর মতে ইচ্ছা মনোযোগের সহিত অভিন্ন এবং সমগ্র মানসজীবনে ব্যাপ্ত।

### জান ইচ্ছাত্মক

অবগতি বা জ্ঞান ইচ্ছাকে বাদ দিয়া হয় না। আবার ইচ্ছা বা যে কোনো কর্মেই জ্ঞানের প্রয়োজন থাকে। নিছক জ্ঞানের জ্ঞাই জ্ঞানের চর্চা মানস্জীবনের উচ্চন্যরেই সম্ভব। তাহার পূর্বে কর্মে সাফল্যলাভের জ্ঞাই জ্ঞানের প্রয়োজন ঘটে। এই বিষয়ে মতভেদ থাকিতে পারে। কিন্তু ইহা ঠিক যে জ্ঞান অন্ততঃ আংশিকভাবে ইচ্ছাত্মক বা ক্রিয়াত্মক। যেমন কোনো জ্ঞানই মনোযোগ ছাড়া সম্ভব নয় এবং মনোযোগ একটি ইচ্ছামূলক বৃত্তি।

### অন্মুভূতি ইচ্ছাত্মক

আবার অমুভূতি বা ফীলিং-এর মধ্যেও ইচ্ছা বা কর্মপ্রবৃত্তির স্থান রহিয়াছে। অভাববোধ বা অস্বন্তিকর অনুভূতি হইতেই উহা দূর করিবার ইচ্ছা জাগে। স্থাভাবিক ইচ্ছা বাধা পাইলে হৃঃথ জন্মে, আবার উহা অবাধে কার্যকরী হইলে স্থথ উৎপন্ন হয়। প্রথম মতামুসারে অনুভূতিই ইচ্ছার কারণ এবং বিতীয় মত অমুযায়ী ইচ্ছাই অমুভূতির কারণ। অধ্যাপক ওয়ার্ড, ফাউট্ প্রভৃতি মনোবিদ্র্গণ বিতীয় মতটিকে সমর্থন করিয়াছেন।

সে যাহা হউক, জ্ঞান এবং অমুভূতির মত ইচ্ছাও যে একপ্রকার মৌলিক মানসবৃত্তি তাহা উপরের আলোচনা হইতে বুঝা যাইতেছে।

## ২। ইচ্ছা, অবগতি ও অনুভূতি

কোনো মানসবৃত্তিই কেবল ইচ্ছা, অবগতি বা জ্ঞান এবং অহুভূতির একক আকার লইয়া ঘটে না। যেমন বই লেখারূপ ক্রিয়াটি শুধু ইচ্ছাত্মক, জ্ঞানাত্মক অথবা অহুভূতিমূলক নয়। এই ক্রিয়াটি ইচ্ছা, জ্ঞান এবং অহুভূতির বৌগিক ফল। বই লেখায় অসংলগ্ন বস্তু হইতে মনকে সরাইয়া লইয়া আসল বিষয়ে একাগ্র করিতে হয়। স্বতরাং এই ক্রিয়ায় ইচ্ছা সক্রিয়। আবার লিখিবার বিষয়গুলিকে জানিয়া বইটি লিখিতে হয়। তৃতীয়তঃ, বইটি লিখিতে লিখিতে ইহার কোনো অংশ ভাল লাগে আবার কোনো অংশ হয়ত ভাল লাগে না। স্বতরাং বই-লেখা ক্রিয়াটি কেবল জ্ঞানাত্মক, ইচ্ছাত্মক বা অমুভৃতি-মূলক নয়, কিন্তু জ্ঞান, ইচ্ছা এবং অমুভৃতির সমষ্টিগত ফল।

#### ইহাদের অবিচ্ছিন্নতা

কোন মানসবৃত্তি হইতেই এই তিনটি দিককে বিচ্ছিন্ন বা পৃথক করা যায় না।
কিন্তু উহাদের পার্থক্য নির্দেশ বা বিশ্লেষণ করা যায়। যেমন বই-লেখা-রূপ
ক্রিয়ার এই দিকটি জ্ঞানাত্মক, এই দিকটি ইচ্ছাত্মক এবং এই দিকটি
স্মুক্তিমূলক—এইরূপে ইহার দিঙ্নির্ণয় করা যাইতে পারে।

### অবিচ্ছিন্ন ছইলেও বিভিন্ন

জানা বা চিস্তা করা, স্থ হৃঃথ অস্কুভব করা এব° চেষ্টা বা কর্ম করা মনেব বিদিন্ধ ক্রিয়া হইলেও, ইহারা বিভিন্ন। সাধারণতঃ বলা হইয়া থাকে হে অস্কুভি নিজ্জিয় (প্যাসিভ্) এবং ব্যক্তিগত (সাব্জেক্টিভ্), জ্ঞান আংশিকভাবে সক্রিয় (আ্যাক্টিভ্) এবং বিষয়গত (অব্জেক্টিভ) বা নৈব্যক্তিক, আবার ইচ্ছা সক্রিয় এবং আংশিকভাবে বিষয়গত বা নৈব্যক্তিক।

উপরোক্ত পার্থক্য সম্বন্ধে মতভেদ থাকিতে পারে। কিন্তু তৎসত্ত্বেও বলা যায় যে অসমুভূতি জ্ঞান এবং ইচ্ছার মধ্যবর্তী সেভুম্বরূপ। অন্নভূতিকে বাদ দিলে জ্ঞান নীরস ও শুদ্ধ এবং চেষ্টা তুর্বল ও প্রাণহীন হইয়া দাঁড়ায়। অন্নভূতি জ্ঞানকে সরস ও প্রাণবস্ত করিয়া তোলে। আবার জ্ঞান ইচ্ছাকে বলবতী করিয়া ফলপ্রস্থ হয়।

শাবার অস্তা দিক দিয়া জানকে অসুভূতি এবং ইচ্ছার সেভু বলা বার। ইচ্ছায় মন বহির্জগতের উপর ক্রিয়া করে। অস্তৃতিতে বহির্জগৎ মনের উপর ক্রিয়া করে। কিন্তু জ্ঞানে বহির্জগৎ যেমন মনের উপর ক্রিয়া করে, তেমন মনও বহির্জগতের উপর ক্রিয়া করে। বহির্জগৎ হইতে জ্ঞানেব উপাদান আহরণ করা হয়। আবার এই আহত উপাদানগুলি বৃদ্ধি সাহায্যে সংগঠিত হইয়া থাকে।

### हेण्डा उत्सन्धगृज्ञक

ইচ্ছা উদ্দেশ্যমূলক। অবশ্য এই উদ্দেশ্য সংজ্ঞান, আসংজ্ঞান, এমনকি
নিজ্ঞানও হইতে পারে। যেমন নিঃশ্বাস-প্রশ্বাস, রক্তচলাচল, পরিপাক,
প্রতিবর্ত, সহজ্ঞ প্রবৃত্তি প্রভৃতি আসংজ্ঞান ক্রিয়াগুল্পি দেহযম্বের শৃদ্ধলা বা
সামঞ্জশ্বরক্ষা-রূপ উদ্দেশ্য সাধন করে। এমন কি সংবেদন প্রভৃতি হান্ত্রিক
ক্রিয়াগুলিও যেন কোনো নির্দিষ্ট উদ্দেশ্য সাধন করে বলিয়া মনে হয়। দেখা,
শোনা, স্পর্শ করা প্রভৃতি সংবেদন দেহযম্বের শৃদ্ধলা ও নিরাপত্তার উদ্দেশ্যে
কাজ করে।

সকল ক্রিয়াই জ্ঞাতে বা অজ্ঞাতে উদ্দেশ্য সাধনের সহায়ক। আপাতদৃষ্টিতে যে সকল ক্রিয়া সম্পূর্ণ যাস্ত্রিক বলিয়া মনে হয় সেইগুলিও উদ্দেশ্যসূলক।

### ৩। ইচ্ছা কথাটির অর্থ

#### ইচ্ছার তিনটি অর্থ

ইচ্ছা (কোনেশন্) কথাটি তিনটি অর্থে ব্যবহৃত হয়, য়থা ব্যাপকতর, ব্যাপক এবং সকীর্ণ। ব্যাপকতর অর্থে যে কোনো ক্রিয়াই—তাহা ইচ্ছামূলক, অবগতিমূলক বা অঞ্ভৃতিমূলক, য়াহাই হউক না কেন—ইচ্ছামূলক। ইচ্ছা কথাটি সাধারণতঃ এইরপ অর্থে গৃহীত হয় না। ব্যাপক অর্থ অঞ্সারে স্বতঃ-সঞ্জাত (অটোম্যাটিক্) বা সহজ ক্রিয়া হইতে আরম্ভ করিয়া উচ্চ তরের সকরে (উইল্) বা স্পষ্ট উদ্দেশ্যমূলক ক্রিয়া প্র্যন্ত সকল ক্রিয়াই ইচ্ছার অন্তর্ভুক্ত। কিন্তু সন্ধীর্ণ অর্থে ইচ্ছা সহজ্ব ক্রিয়া ব্রায় না, ব্রায় শুধু সেইসকল ক্রিয়া বেগুলি সংজ্ঞান বা স্পষ্ট উদ্দেশ্য সাধনের দিকে পরিচালিত।

ব্যাপক অর্থে ইচ্ছা যে কোনো ক্রিয়াকেই ব্ঝায়। অনৈচ্ছিক (নন্-ভলাটারি) ক্রিয়াও এই অর্থে ইচ্ছাত্মক ক্রিয়ার অস্তর্ভুক্ত। সঙ্কীর্ণ অর্থে গুরু ঐচ্ছিক বা সংজ্ঞান উদ্দেশ্যমূলক এবং সঙ্কল্পিত ক্রিয়াকেই ইচ্ছা বলা যায়।

তাহা হইলে ব্যাপক অর্থে ইচ্ছা (কোনেশন্) তুইপ্রকার, যথা (১) অনৈচ্ছিক ক্রিয়া (নন্-ভলান্টারি য়্যাকশন্) এবং (২) ঐচ্ছিক ক্রিয়া (ভলান্টারি য়্যাকশন্)।

(১) **অনৈচিছক ক্রিয়া** বলিতে ব্ঝায় স্বতঃক্রিয়, স্বতঃবৃত্ত বা অক্রম গতি (অটোম্যাটিক্, র্যাওম্ অর্ স্পন্ট্যানিয়াস্ মৃভ্মেণ্ট), প্রতিবর্ত গতি (রিফ্লেক্স মৃভ্মেণ্ট্), সহজ প্রবৃত্তি (ইনষ্টিংক্ট্), ভাবগতি ক্রিয়া (ইডিওমোটর আ্যাক্শন্) এবং অভ্যাস ( হ্যাবিট্ )।

(২) ঐচ্ছিক ক্রিয়া সেই ক্রিয়া যাহা অভাব বা অস্বস্থিকর অন্নভৃতি হইতে জন্মে, যাহাতে ঐ অন্নভৃতি দূর করিতে পারে এমন কোনো বিষয় বা বস্থ সম্বন্ধে ধারণা থাকে এবং উহা লাভ করিবার জন্ম আকাজ্জা জাগে। তাহা ছাড়া, অধিকাংশ স্থলেই ঐচ্ছিক ক্রিয়ায় একাধিক আকাজ্জার দ্বন্ধ (কন্ফ্রিক্ট) উপস্থিত হয়। বিরোধী আকাজ্জাগুলির দোষগুল বিচার (ডেলিবারেশন্), একটি আকাজ্জার নির্বাচন (সিলেক্শন), বাকীগুলিকে পরিত্যাগ এবং নির্বাচিত আকাজ্জাকে পূর্ণ করিবার সঙ্কল্ল (ডিটার্মিনেশন্) ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্য। শুধু এইগুলিই নয়। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার ধর্ম হইল বাস্তব্ধ ক্রিয়ার পরিণত হওয়া এবং বাহিরের জগতে অথবা ব্যক্তির আচরণে পরিবর্তন্মটানো।

#### ৪। এচ্ছিক ক্রিয়া কাহাকে বলে

ঐচ্ছিক ক্রিয়া (ভলান্টারি অ্যাক্টিভিটি) বলিতে ব্ঝায় এইরূপ আত্ম-নিয়ন্ত্রিত (দেলফ্-কন্ট্রোল্ড্) এবং আত্মসচেতন (দেলফ্-কন্সাচ্) ক্রিয়া যাহা কোনো উদ্দেশ্যের ধারণা এবং ঐ উদ্দেশ্য লাভ করিবার ইচ্ছা লইয়া कता रुग्न। अथवा, श्राधीन रेष्ट्रा (क्वी डेरेन) रुरेट ए किया मण्यन रुग् যাহা কর্তার নিজ ইচ্ছার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত এবং যাহা কোনো উদ্দেশুলাভের জন্ম সজ্ঞান ভাবে সম্পন্ন হয় তাহাই ঐচ্ছিক ক্রিয়া। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার একটি প্রধান লক্ষণ হইল স্বাধীন নির্বাচন (ফ্রী চয়েস)। কোনো ক্রিয়া স্বেচ্ছায করিবার অর্থ, একাধিক কাজ করিবার সম্ভাবনা আছে ( অল্টার্নেটিভ পদিবি-লিটিজ অফ অ্যাকশন ) এমন অবস্থায় অন্থান্ত সম্ভব কাজগুলি বর্জন করিয়া একটি কাজকেই কর্ত্বা বলিয়া বাছিয়া **লও**য়া। অনেকগুলি কামনার बन्द ( কনিফ্লক্ট অফ ডিজায়ার্স ) বা সংঘাত না থাকিলে এচ্ছিক ক্রিয়াব কোনো অর্থ হয় না। যেমন ধরিয়া লওয়া হইল যে ক. থ এবং গ এই তিনটি কামনা অথবা সম্ভব কাজ একই সময়ে মনকে অধিকার করিয়াছে। এইক<sup>প</sup> ক্ষেত্রে মন একই সময়ে বিভিন্ন পথে পরিচালিত হইতে চাহিয়া সাময়িকভাবে নিক্সির হইয়া পড়ে। এই কামনাগুলি বিরোধী হইলে তো কথাই নাই। ভাহা না হইলেও বিভিন্ন কামনা একত্র পরিতৃপ্ত হইতে পারে না। স্থতরাং ইহাদের মধ্যে হন্দ্র উপস্থিত হয়। বিচার শক্তির (ডেলিবারেশন্) সাহাযো ক, খ এবং গ এই তিনটি কামনা পরিতৃপ্তির ফলে কোন উদ্দেশ্য সাধিত হয়,

অথবা উহাদের দোষ এবং গুণ কি, এইরপ তুলনামূলক আলোচনা করিয়া যে কামনাটি গ্রহণীয় বলিয়া মনে হয় সেইটিই নির্বাচিত হয় এবং অন্য কামনা-গুলি বর্জিত হয়।

ঐচ্ছিক ক্রিয়ার আর একটি লক্ষণ হইল **দায়িত্ব-বোধ** (সেন্স্ আফ্ রেস্পন্সিবিলিটি)। যে কামনা বা ইচ্ছাটি স্বাধীন ইচ্ছায় কার্যে পরিণত করা হয়, তাহার ফলাফল যাহাই হউক না কেন, কর্তা উহার জন্ত নিজকে সম্পূর্ণভাবে দায়ী বলিয়া অভ্ৰত্তব করেন। কর্তার এই দায়িত্ব-বোধ না থাকিলে ব্রিতে হইবে যে তিনি স্বাধীন ইচ্ছায় কাজটি করেন নাই, কিন্তু বাধ্য হইয়া উহা করিয়াছেন।

আবার ইচ্ছা করিয়া কোনো কাজ করিবার অর্থ হইল ঐ কাজটিকে কর্তব্য বলিয়া মনে করা। অথবা ঐচ্ছিক ক্রিয়ার সহিত কর্তব্যবোধ বা বাধ্য-বাধকতাবোধ জড়িত থাকে। কোনো কাজ শ্বেচ্ছায় করিবার অর্থ উহা ভাল বলিয়া মনে করা, এবং উহা ভাল বলিয়া মনে করার অর্থ উহা উচিত বলিয়া মনে করা।

আবার ঐচ্ছিক ক্রিয়ার আরও তাংপর্য এই যে শুধু ক্রিয়াটিই যে ইচ্ছাক্নত তাহা নয়, কিন্তু ইহা করিতে হইলে যে সকল উপায় অবলম্বন করিতে হইবে সেইগুলিও স্বীকৃত। কেহ যদি ইচ্ছা করেন যে তিনি দেশের সেবা করিবেন, তাহা হইলে এই উদ্দেশ্য-সাধনের প্রতিকৃল অবস্থার বিরোধিতা করা এবং অক্তুল অবস্থার সাহায়া লওয়া এইবপ ইচ্ছার অক্টীভূত।

ঐচ্ছিক ক্রিয়ার সকল ফলই যে ভাল হয় তাহা নয়। দেশসেবার ফলে হয়ত পরিজনবর্গের ভাগ্যে অনেক লাঞ্ছন। ঘটিতে পারে। হয়ত দেশসেবকের পিতামাতা, স্থী এবং পুত্রকলার ভাগ্যে ঘটে অনাহার। দেশসেবক হয়ত তাহার আত্মত্যাগের বিনিময়ে শুধু ভোগ করেন অবিচারই। এই ফলগুলি তাহার উদ্দেশ্য নয়। তাহাব উদ্দেশ্য হইল দেশের কল্যাণরূপ ফললাভ।

দেশদেবক যে শুধু শেষোক্ত বাঞ্ছিত ফলই ইচ্ছা করেন তাহা নয় কিন্তু পূর্বোক্ত অব্যঞ্জিত ফলগুলিও ইচ্ছা করিয়া থাকেন।

### ৫। এচ্ছিক ক্রিয়ার বিশ্লেষণ

খনেক মনোবিদের মতে ঐচ্ছিক ক্রিয়া একটি মৌলিক মানসবৃত্তি। এইরূপ মত সমীচীন কিনা তাহা বিবেচনা-সাপেক্ষ। কিন্তু এইরূপ মত গ্রহণীয় হইলেও ঐচ্ছিক ক্রিয়ার বিশ্লেষণ সম্ভব। এই বিশ্লেষণ উহার বিভাগ নয়, কিন্তু দিগ্দর্শন অথবা নানা দিক বা শুর হইতে আলোচনা।

#### উৎস—অভাববোধ

- (১) ঐচ্ছিক ক্রিয়ার মূল ভিত্তি বা উৎদ ( স্প্রিক্ষ্ অফ্ আ্যাক্শন্ ) অভাব বা প্রয়োজনবাধ। প্রয়োজনবাধ না থাকিলে কোনো ক্রিয়াই সম্ভব হয় না, ঐচ্ছিক ক্রিয়ার তো কথাই নাই। নিত্যতৃপ্ত অবস্থায় কর্মের প্রেরণা আদে না। অভাববোধের ষান্ত্রিক কারণ হয়ত দেহয়েরর পুষ্টির বা অফ্ত কোনো চাহিদা। কিন্তু মানস দিক হইতে অভাব একটি অস্থিরতা বা অস্বস্তির আকারে অমুভূত হইয়া থাকে। অস্বস্তি বা অস্থিরতাবোধের ধর্ম অঙ্গীকে ( অর্গানিজ্ম্) বা মনকে উহা দূর করিবার জন্ম চঞ্চল করিয়া তোলা। কর্মচাঞ্চল্য অভাববোধ হইতেই উৎপন্ন হয়। এই কারণে অভাববোধকে কর্মের উৎস বলে।
- (২) অস্বন্ধিবোধের অস্থিরতার সঙ্গে সঙ্গে উচ্চতর প্রাণীর, বিশেষ করিয়া মান্থ্যের, ঐ অভাব সঙ্গন্ধে চেতনা থাকে। এই চেতনা হয়ত খুবই অস্পষ্ট অথবা অবচেতন । স্টাউট্ বলিয়াছেন যে এমন কি নিম্নতর প্রাণীর সহজ ক্রিয়াতেও অস্পষ্ট চেতনা থাকে। তাঁহার মতে ক্রিয়ার অস্তিম বা স্থদ্র (রিমোট্) উদ্বেশ্য সম্বন্ধে নিম্নতর প্রাণীর চেতনা না থাকিলেও উহার আসন্ধ বা নিকট (প্রক্রিমেট্) উদ্বেশ্য সম্বন্ধে চেতনা থাকে। যে বস্তু বা উদ্বেশ্য লাভ করিলে ঐ অস্বন্তিবোধ নিবারিত হইতে পারে তাহার ধারণা থাকা সম্ভব, বরং ঐ সকল বস্তু বা উদ্বেশ্য সম্বন্ধে ধারণা বা ভ্রান থাকা স্বাভাবিক।
- (৩) অস্বন্তি বা অভাববোধ দ্বীকরণে সহায়ক বস্তু বা উদ্দেশ্যের ধারণা হইবার সঙ্গে সঙ্গে উহা লাভ করিবার কামনা (ডিজায়ার্) জাগে। কামনার একটি বিশেষ লক্ষ্য হইল অভাববোধ দ্ব করিবার সহায়তা করা। কামনা শুধু এই বস্তুগুলির চেতনাই নয়। কোনো বস্তুর কামনা জাগিলে উদ্দেশ্যের একটি অঙ্গরণে উহা যে প্রয়োজনীয় বা বাঞ্চনীয় এই স্পষ্টতর চেতনা জাগে।
- (৪) কামনার আর একটি বৈশিষ্ট্য এই যে ইহা অস্পষ্ট চেতনা এবং এই জন্ম ইহা অন্ধ্যানের নানাবন্ধর দিকে পরিচালিত হয়। ফলে একটি কামনার সহিত অনেক কামনা জাগিয়া ওঠে এবং এই কামনাগুলির মধ্যে বিরোধ বা দ্বন্ধ (কন্দ্রিক্ট্) দেখা দেয়।

কামনার দ্ব (কন্ফিক্ট্ অব্ ভিজায়ার্স ) অত্যন্ত সংশয়াকুল এবং কষ্টকর অবস্থা। একটি কামনার সহিত অপর একটির দ্ব ঘটিলে ক্রিয়া ব্যাহত হয়। নিম্পন্দ এবং নিশ্চল অবস্থার উদ্ভব হয় অথবা সমস্যা উপস্থিত হয়। এই অবস্থার নিরসন বা সমাধান করিবার জন্ম বিবেচনার (ডেলিবারেশন্) প্রয়েজন হয়। বিভিন্ন কামনার মধ্যে কোন্টি পরিতৃপ্ত হইলে কিরপ স্থাফল বা কুফল লাভ হয়, অথবা কোন্টির কি গুণ বা দোষ, এইরপ তুলনামূলক বিচারই বিবেচনা বা ডেলিবারেশন্। অথবা বিবেচনা বলিতে বিভিন্ন কামনা পরিতৃপ্ত করিবার অগ্র পশ্চাৎ (প্রাজ্ অ্যাণ্ড কন্দ্) বিচার করা বুঝায়।

(৫) বিভিন্ন কামনা-পরিতৃপ্তির দোষ গুণ বিবেচনার ফলে স্থির হইয়।
যায় যে একটি কামনার পরিতৃপ্তি হইলেই বাঞ্ছিত উদ্দেশ্য সাধিত হইবে এবং
অক্যান্য কামনাগুলির পরিতৃপ্তিতে তাহা হইবে না। এইরূপ নিশ্চয়তাবোধ
হইলেই কামনাদ্বন্দের অবসান ঘটে এবং একটি কামনা নির্বাচিত হইয়া অন্য
কামনাগুলি বজিত হয়।

উদ্দেশ্যসাধনের প্রতিকৃল কামনাগুলি বর্জন করিয়া উহার অন্তক্ল কামনাটির গ্রহণকে স্বাধীন নির্বাচন (ফ্রাঁ চয়েস্) বলে। এই স্বাধীন নির্বাচন ঐচ্ছিক ক্রিয়ার একটি গুরুত্বপূর্ণ অঙ্গ। অনৈচ্ছিক ক্রিয়ায়ও কামনার নির্বাচন ঘটিতে পারে। কিন্তু অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার কামনা নির্বাচন স্বাধীন নয়।

(৬) নির্বাচনের সঙ্গে সঙ্গে কামনা-দ্বন্দ দ্র হইয়া সন্দেহের অবসান ঘটে।
এই অবস্থায় মনের দোলায়মান অবস্থা থাকে না। কোন্ কামনাটি পূর্ণ করিতে
হইবে তাহার নিশ্চিত মীমাংসা হইয়া যায় এবং উহাকে কার্যে পরিণত করিবার
স্থির সঙ্কল্প জাগে। এই স্থির সঙ্কল্পকেই (ডিটার্মিনেশন, রিজলভ)ইচ্ছা (উইল)বলে।

ইচ্ছার চেতনায় থাকে স্থা**তন্ত্র্যবোধ বা আত্ম-নিয়ন্ত্রণবোধ।** স্বাধীন চেতনাই ঐচ্ছিক ক্রিয়ার সারভূত লক্ষণ। এই আত্ম-নিয়ন্ত্রণবোধ বা স্বাধীন চেতনার সহিত জড়িত থাকে দায়িত্ববোধ। কর্তার ঐচ্ছিক ক্রিয়ার মূল চেতনা এই যে তাহার স্বাধীন বিচার বা ন্যায়ন্ত্র্যায় বোধের উপর ইহা প্রতিষ্ঠিত, অথবা এই ক্রিয়ায় সকল ফলাফলের দায়িত্ব তাহার।

### श्राधीन देम्हा-गदनारेवछानिक मृष्टि छन्नी

ইচ্ছা আত্ম-নিয়ন্ত্রিত বা স্বাধীন কিনা এই বিষয়ে দার্শনিক মতভেদ বা সন্দেহ থাকিতে পারে। যুক্তির দিক দিয়া স্বাধীন ইচ্ছা সত্য বা মিথ্যা হইতে পারে। কিন্তু মনোবিতার বস্তুনিষ্ঠ (পজিটিভ্) দিক্ হইতে স্থ-নিয়ন্ত্রিত বা স্বাধীন ইচ্ছার বাস্তবিকতা সম্বন্ধে কোনো সন্দেহ আছে বলিয়া মনে হয় না। একটি কামনাকে অনেকগুলি কামনা হইতে বাছিয়া লওয়ার সহিত জড়িত কর্তার স্থ-নিয়ন্ত্রণ-চেতনা একটি বাস্তব ঘটনা। বস্তুনিষ্ঠ মনোবিতার পক্ষে এই বাস্তব চেতনাকে অস্বীকার করা অবাস্তব, ইহার যুক্তিবিতাসক্ষত যাথার্থ্য (লজিক্যাল্ভ্যালিভিটি) থাকুক বা না থাকুক।

ঐচ্ছিক ক্রিয়ার উপরোক্ত শুরগুলি মানস (মেন্টাল্) বা আশুর (ইন্টান্যাল্)। এই মানস শুরগুলির জ্ঞান হয় অন্তর্গনিরে সাহায্যে। বাহ্য পর্যবেক্ষণ (অবজার্ভেশন্) ইহাদের জ্ঞানলান্ডে সহায়তা করে না। কিন্তু ঐচ্ছিক ক্রিয়া এই মানসম্ভরগুলি অতিক্রম করিয়া কার্যে পরিণত হয়। মনের বেগ বা শক্তি বাহিরে প্রকাশিত হইতে চায়। ফলে অন্তঃযদ্ভের মধ্যে নানা পরিবর্তন ঘটে। হয়ত পেশী শক্ত ও সবল হইয়া ওঠে, গ্রন্থিগুলি উহাদের শক্তিশালী রস বা পদার্থ নিঃসরণ করিতে থাকে। হয়ত শরীরয়ন্ত্রে চাপ (টেন্সন্) অন্তভূত হয়, যাহার ফলে শরীর আর নিক্ষিয় হইয়া থাকিতে পারে না, কিন্তু সক্রিয় হয়। শরীরের অন্তান্থ অন্তঃযন্ত্র, যেমন হৃদ্যন্ত্র, ফুস্ফুস, যরুৎ প্রত্তি, কর্মচঞ্চল ইইয়া ওঠে। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার সহিত জড়িত এইরপ পরিবর্তনগুলিকে উহার অন্তঃযন্ত্রীয় (অর্গ্যানিক্, ইন্ট্রা-অর্গ্যানিক্) শুরবর্লা যায়।

অন্ত: যন্ত্রীয় স্তরের চাঞ্চল্য বাহ্য বা বাস্তব ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রস্তুতি। এইগুলির ফলে যে বাস্তব ঐচ্ছিক ক্রিয়া সম্পন্ন হয় উহাকে ঐচ্ছিক ক্রিয়ার বাজ্
স্তর( এক্স্টার্ক্তাল্ বা এক্স্টা-স্বর্গ্যানিক্ স্টেক্ষ) বলা যাইতে পারে। ইহা
পর্যবেক্ষণযোগ্য।

### ৬। প্ৰেষণা (মোটিভ্)

প্রেষণা বা মোটিভ সেই শক্তি যাহা ঐচ্ছিক ক্রিয়াকে কার্যে প্রেরণ বা প্রেষণ করে। অথবা ঐচ্ছিক ক্রিয়াকে যে শক্তি কার্যে পরিণত করে তাহাকে উহার প্রেরক বা প্রেষক বলে।

ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রেরক বা প্রেষক কি তাহা লইয়া মতভেদের অস্ত নাই। কিন্তু এই ক্রিয়ার বিশ্লেষণ হইতে দেখা গিয়াছে যে কোনো অভাব বা প্রয়োজন বোধ এবং তজ্জনিত অস্বস্থি বা অস্থিরতাই ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রেরক বা প্রেষক।

### প্রেষণা শুধু অনুভূতিমূলক কিনা

প্রেষকের উপরোক্ত ব্যাখ্যা অম্বভূতিমূলক (আ্যাফেক্টিভ্)। ইহার ফলে প্রেষণা ব্যক্তিগত অস্বাচ্ছন্দ্য বা অস্বন্তিবোধে পরিণত হয়। অথবা প্রেষণার এই ব্যাখ্যা ইচ্ছাকে ক্রিয়াআক না করিয়া অম্বভূতিমূলক করিয়া ফেলে। অম্বভূতি নিক্রিয় (প্যাসিভ্)। নিক্রিয় অম্বভূতিকে সক্রিয় (আ্যাক্টিভ্) ঐচ্ছিক ক্রিয়ার সস্তোষজনক ব্যাখ্যা বলিয়া স্বীকার করা যায় না। অম্বভূতি বড় জাের স্থে হাসাইতে অথবা হৃথে কাঁদাইতে পারে, কিন্তু করাইতে পারে না। হৃথীর হৃথে দেখিয়া শুধু বিষয় হইয়া থাকিলেই হৃথে নিবারণ হয় না। হৃথীর হৃথে নিবারণ করা একটি ক্রিয়া, শুধু অম্বভূতি নয়। স্থ্ হৃথে প্রভৃতি অম্বভূতিগুলি অম্বভূতি হিসাবে ব্যক্তিকেন্ত্রিক (সাব্ জেক্টিভ্) এবং নিক্রিয় (প্যাসিভ)।

তাহা হইলে শুধু অন্তভূতিকে ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রেষক বা প্রেরক বলিয়া গ্রহণ করা যায় না। অন্তভূতি শুধু নিক্রিয় অন্তভূতি মাত্র নয়, কিন্তু ক্রিয়া-প্রবণতাও বটে। ইহাকে অস্বস্থিবোধ নিবারণের ক্রিয়াপ্রবণতাও বলিতে হয়। আবার ইহা শুধু অন্তভূতিমূলক এবং ক্রিয়াত্মকই নয়, কিন্তু জ্ঞানাত্মক বা অবগতিমূলকও বটে। অস্বস্থিবোধের সঙ্গে সঙ্গে কোন্ বস্তু লাভ করিলে উহা দূর হইবে সেই সম্বন্ধে জ্ঞানও অনিবার্য। অর্থাৎ ঐচ্ছিক ক্রিয়ার মূলগত অস্বাচ্ছন্য বোধ এবং উহা দূর করিবার কর্মপ্রবণত। অন্ধ নয়, কিন্তু আসয় বা নিকট ভবিয়্যৎ সম্বন্ধে চেতন বা সংজ্ঞানও বটে।

স্তরাং আমরা বলিতে পারি যে **প্রেষক একাধারে অনুভূতি, ক্রিয়া**ক্রবং অবগতিমূলক। অর্থাৎ অস্বস্তি-অনুভৃতি, উহা দূর করিবার আবশুক
জ্ঞান এবং ঐ জ্ঞানকে কার্যে পরিণত করিবার ক্রিয়া এই তিনটি মিলিত
হইয়াই ইচ্ছার প্রেরক, প্রেষক বা মোটিভ্ গঠন করে।

অভাব বা অম্বন্তিবোধ না থাকিলে ঐচ্ছিক ক্রিয়া ঘটে না সত্য। কিন্তু এই অবস্থাটি শুধু অন্থভ্তিমূলক নয়, ক্রিয়ামূলক এবং অবগতিমূলকও বটে। ইন্না একপ্রকার বাধাস্বরূপ এবং বাধা দূর করিবার জন্ম কর্মপ্রবণতা স্বাভাবিক। আবার কর্মপ্রবণতা শুধু প্রবণতাই থাকিয়া যায়, যদি কি উপায়ে এই অভাব দূর ইইবে তাহার চেতনা বা জ্ঞান না থাকে। স্থতরাং অভাববোধের সঙ্গে সঙ্গে কি উপায়ে উহার প্রতিকার হইবে তাহার চেতনা থাকে। কিন্তু এই চেতনা অতান্ত অস্পষ্ট। ইন্না কর্মপ্রবণ্তাকে বাস্তবভাবে সক্রিয় করিতে পারে না।

অস্পষ্ট চেতনাটি অনেকগুলি বন্ধর বা উপায়ের চেতনা। এই সকল বন্ধর কামনা স্পষ্টভাবে চেতন কামনায় পরিণত না হইলে কর্মপ্রবৃত্তি ঘটে না। তাই পরস্পরবিরোধী কামনাগুলির অগ্রপশ্চাৎ বিবেচনা করিতে হয়। বিবেচনার ফলে একটি কামনা নির্বাচিত এবং অগ্রগুলি বর্জিত হয়। স্বাধীনভাবে নির্বাচিত কামনাই উহাকে কার্যে পরিণত করিবার ইচ্ছা বা সকল্প উৎপন্ন করে।

#### প্রেষক আসলে নির্বাচিত কামনা

স্তরাং প্রেষক বা মোটিভ্ বলিতে নির্বাচিত কামনা ব্ঝায়। কামনাগুলির ছন্দ চলিতে থাকিলে নিক্রিয় অবস্থা ঘটে। নির্বাচিত কামনা নিক্রিয়তা দ্র করিয়া সক্রিয়তা ঘটায়। অতএব নির্বাচিত কামনাই (চোজ্ন্ ডিজায়ার্)প্রেষক বা মোটিভ্।

#### প্রেষক ও উদ্দেশ্য

অন্ত দিক দিয়া বল। যায়, উদ্দেশ্য লাভ করিলে নির্বাচিত কামনাটি পরিতৃপ্ত হইবে তাহার চেতনা বা ধারণাই ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রেষক বা মোটিত্। উদ্দেশ্যের ধারণাই বিবেচনা বা ডেলিবারেশন্-এর সাহায্যে স্পষ্ট হইয়া ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রেষণা বা প্রেরণা যোগায়।

### की व्यर्थ উष्मिश्र हे अयक

এই উদ্দেশ্য বা মোটিভ্ ভবিশ্বতে পূর্ণ হইবে এমন একটি লক্ষ্য। প্রশ্ন উঠিতে পারে যে ভবিশ্বতে পুরণীয় উদ্দেশ্য কিরপে বর্তমান ঐচ্ছিক ক্রিয়াকে নিয়ন্ত্রিত করিতে পারে। উত্তর এই যে যদিও উদ্দেশ্যের পূর্ণতা অবস্থাটি ভবিশ্বং, কিন্তু এই উদ্দেশ্যের ধারণাটি বর্তমান। ইহা একটি অন্থভ্ত অবস্থা যাহা অন্তর্দেশনে ধরা পড়ে। কিন্তু উদ্দেশ্যটি ধারণা হিসাবে একটি অস্বস্তিকর বর্তমান অবস্থা। ধারণাগত উদ্দেশ্য বাস্তবে পূর্ণ না হওয়া পর্যন্ত একটি অন্থির বা চঞ্চল অবস্থারূপে থাকে যাহা বাস্তবে পূর্ণতা লাভ করিলেই শাস্ত বা স্থির হয়।

তাহা হইলে ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রেষক বা মোটিভ্ শুধু উদ্দেশ্যের ধারণাই নয়, কিন্তু এই ধারণাকে বান্তবে পরিণত করিবার প্রবণতাও বটে। ধারণাটি পিছন হইতে ঐচ্ছিক ক্রিয়াকে তাড়না করে, আবার উহাকে কার্যে পরিণত করিবার প্রারৃতিটি সন্মুখ হইতে উহাকে আকর্ষণ করে।

#### প্রেষক ও অভিপ্রায়

মোটিভ বা প্রেষকের সহিত অভিপ্রায়ের (ইনটেন্নন) পার্থক্য মনে রাথা দরকার। যে উদ্দেশ্য লাভ করিবার জন্ম ঐচ্ছিক ক্রিয়া সম্পন্ন হয় তাহাই উহার মোটিভ্ বা প্রেষক। কিন্তু উদ্দেশ্য সাধনের ইচ্ছা হইলেই প্রকারাস্তরে উদ্দেশ্য সাধনের উপায় এবং ফলাফল স্বীকার করিয়া লওয়া হয়। পিতা পুত্রের মঙ্গল কামনায় এমন উপায় অবলম্বন করিতে বাধ্য হইতে পারেন যাহা তাহার কাম্য নয়। তিনি হয়ত পুত্রকে শান্তি দিয়া প্রকারান্তরে বা গৌণভাবে তাহার কষ্টও কামনা করেন। অন্ত্রচিকিংসক রোগীর চিকিংসা করেন সে নিরাময় হউক এই উদ্দেশ্যে। কিন্তু এই সত্বদেশ্য সাধন করিবার জন্ম তিনি রোগীর দেহে অস্ত্রোপচার, রক্তপাত, এমন কি গৌণভাবে রোগীর মৃত্যুও কামনা করেন। পুত্রের মঙ্গল সাধন এবং রোগীর নিরাময়ই যথাক্রমে পিতার এবং চিকিৎসকের মোটিভ্বা উদ্দেশ্য। কিন্তু এই উদ্দেশ্য সাধনের জ্বন্ত পিতা এবং চিকিৎসক যে উপায় অবলম্বন করেন এবং সে সকল জ্ঞাত ও অজ্ঞাত ফলের জন্ম প্রস্তুত থাকেন সেইগুলি তাঁহাদের উদ্দেশ্য নয়, তথাপি অভিপ্রায়ের অঙ্গীভূত। স্থতরাং যে উদ্দেশ্যসাধনের জন্ম এচ্ছিক ক্রিয়া ঘটে তাহাই উহার প্ৰেষক বা মোটিভ, কিন্তু যে সকল বাঞ্ছিত বা অবাঞ্ছিত উপায় এবং ফলাফল ঐ উদ্বেশাধনের সহিত জড়িত থাকে তাহা উহার উদ্বেশ নয় কিন্তু অভিপ্রায় অথবা ইন্টেনশন।

উদ্দেশ্য এবং অভিপ্রায় অভিন্ন নয়। অভিপ্রায়ের একটি অংশ হইল উদ্দেশ্য। অর্থাং উদ্দেশ্যের তুলনায় অভিপ্রায় ব্যাপক। উদ্দেশ্য বলিতে বুঝায় সেই লক্ষ্য বা বস্তু যাহা লাভ করিবার জন্ম ক্রিয়া সম্পন্ন হয়। ইহাতে লক্ষ্যে পৌছাইবার জন্ম অবলম্বিত উপায় এবং ফলাফল অন্তর্ভুক্ত নয়। কিন্তু অভিপ্রায় বলিতে বুঝায় যে উদ্দেশ্যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয় তাহা, উদ্দেশ্যলাভের অবলম্বিত উপায় এবং উহার ফলাফল। অথবা যে জন্ম ক্রিয়া সম্পন্ন হয় তাহাই উদ্দেশ্য এবং যাহা সংস্থেও ক্রিয়া সম্পন্ন হয় তাহা অভিপ্রায়ের অঙ্গীভূত।

### ৭। কামনা (ডিজায়ার্)

কামনা বা ডিজায়ার্ ইচ্ছার নিয়তম স্তর। ইচ্ছায় সকলবোধ আছে, কিন্ত কামনায় তাহা নাই। কামনা-ছন্দের অবসান না হইলে ইচ্ছা উৎপন্ন হয় না। স্তরাং কামনার তুলনায় ইচ্ছা উন্নততর মানসর্ভি।

#### অভাবৰোধ এবং কামনা

অভাব বা প্রয়োজনবোধ হইতে কামনা জন্ম। কিন্তু কামনা শুধু প্রয়োজন বা অভাববোধ মাত্র নয়। অভাববোধে উহার বস্তু সম্বন্ধে চেতনা থাকে কিনা সন্দেহ, থাকিলেও সেই চেতনা অত্যন্ত অস্পষ্ট। কিন্তু কামনায় উহার বস্তু সম্বন্ধে স্পষ্টতর চেতনা থাকে। আবার কামনায় উহার বস্তু সম্বন্ধে বে চেতনা থাকে তাহা অন্ধ অভাববোধের তুলনায় স্পষ্টতর হইলেও, ইচ্ছা বা সম্বন্ধের তুলনায় অস্পষ্ট।

একই সময়ে অনেকগুলি কামনা ঘটিতে পারে। কাহারও হয়ত আহার করিবার কামনা হইয়াছে, কিন্তু সে কি আহার করিতে চায় সেই সম্বন্ধে স্পাষ্ট জ্ঞান নাই। শিশু হয়তো একটি ভালো জামা চায়, কিন্তু সে ঠিক কোন্ জামাটি চায় সেই বিষয়ে তাহার স্পাষ্ট জ্ঞান প্রায়ই থাকে না। নিছক অভাববোধের স্তরে দ্বন্দ ঘটে না।

#### কামনা-দ্বন্দ্ব ইছার কারণ

কিন্তু কাম্য বস্তু সম্বন্ধে স্পষ্ট জ্ঞান না থাকায়, একটি কামনার সহিত অপর কামনার দ্বন্ধ বা বিরোধ ঘটে। নিছক প্রয়োজনবাধ অথবা অন্ধ আবেগে এই দ্বন্ধ বা বিরোধ ঘটে না। ইহার অন্ধ শক্তি ইহাকে অনিবার্য আত্মপ্রিপ্ত দিকে ছুটাইয়া লয়। কামনা এইরপ অনিবার্য পরিতৃপ্তির পথে ছুটিতে পারে না। কারণ ইহাতে বস্তুর অস্পষ্ট চেতনা থাকে যাহা অন্ধ আবেগে থাকে না। কলে কামনায় দ্বন্ধ উপস্থিত হয় এবং দ্বন্ধের অবসান না হওয়া পর্যন্ত কামনা কার্যকরী হইতে পারে না।

কামনা ঘদ্দের কারণ এই যে কর্তা নিজেকে কোন্ কামনাটির সহিত মানাইয়া লইবেন তাহা বুঝিতে পারেন না। কামনা সমগ্র ব্যক্তিত্বের বা চরিত্রেরই অংশ। কোন্ কামনাটি ব্যক্তিত্বের বা চরিত্রের সহিত থাপ থায় সেই সম্বন্ধে স্পষ্ট জ্ঞানের অভাবই কামনা-ঘদ্দের কারণ। সন্তান সম্বন্ধে পিতৃত্ব স্বভাবটির সহিত যে কামনা শোভা পায় না তাহাতে আকর্ষণ বোধ করিলেও হয়ত পিতা তাহা চরিতার্থ করেন না। সত্যবাদী বা সদাশয় ব্যক্তি সেইরপ কামনাকেই প্রশ্রম্য দিতে পারেন যাহার পরিভৃপ্তি তাঁহার চরিত্রের সহিত মানায়। কিন্তু কামনা যে ত্তরের ইচ্ছা তাহাতে চরিত্রের সহিত উহার সামঞ্জক্ত আছে বা নাই এইরপ উচ্চতর জ্ঞান থাকে না।

সেইজভা একটি কামনার সহিত অভাভ কামনার দদ্ধ বা বিরোধ লাগিয়া যায়।

### ৮। আকাজ্জা (উইস্)

আকাজ্জা (উইস্), কামনা এবং ইচ্ছা বা সক্ষয়ের মধ্যবর্তী একটি ক্রিয়াত্মক অবস্থা। স্থতরাং কামনার সহিত আকাজ্জার একটু পার্থক্য আছে। অবশ্য কামনা এবং আকাজ্জা প্রায়ই সমার্থকরপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

#### কামনা ও আকাওক্ষা

কামনা এবং আকাজ্জা উভয়ই ক্রিয়াত্মক বৃত্তি। কিন্তু কামনা অন্ত-বিরোধের জন্ম কার্যকরী হইতে পারে না। ইহা কার্যকরী হইতে পারে তথনই, যথন উহার সহিত অন্য কামনার বিরোধ দ্র হয়। আকাজ্জা কামনার তুলনায় উচ্চতর ক্রিয়াত্মক বৃত্তি, কারণ ইহাতে আকাজ্জিত বস্তার স্পষ্টতর জ্ঞান বা চেতনা থাকে। তাহা ছাড়া আকাজ্জা কার্যে পরিণত হইয়া থাকে।

কোনো বস্তুর প্রতি কামনা থাকিলেও আকাজ্জা না থাকিতে পারে।
ক্ষার্ত ব্যক্তি থাত কামনা করে, কিন্তু পূজা বা শ্রাদ্ধাদি উপলক্ষে থাত আকাজ্জা
করে না, কারণ এই সকল অন্তর্চানে দে হয়ত উপবাস বরণ করিয়া লয়। এই
ব্যক্তি ধর্মকার্যকেই আকাজ্জার বস্তু মনে করিয়া থাত 'কামনাকে সংঘত
করিয়ারাথে।

তাহা হইলে সকল আকাজ্জাই কামনা, কিন্তু সকল কামনা আকাজ্জা নয়। সেই কামনাকেই আকাজ্জা বলে যাহা কাৰ্যকরী হয়, অথবা কার্যে পরিণত হয়।

মনোবিভায় প্রায়ই কামন। এবং আকাজ্জার উল্লিখিত পার্থক্য ধরা হয় না। সকল মনোবিদ্ ইহাদের পার্থক্য স্বীকার করেন, তাঁহাদের মধ্যে অনেকেই বিপরীতভাবে ইহার ব্যাখ্যা করিয়া থাকেন। যেমন তাঁহারা মনে করেন বে কামনা এবং আকাজ্জার মধ্যে প্রথমটিই দ্বিতীয়টির তুলনায় উচ্চতর।

#### ফ্রডেড্-এর মত

ফ্রমেড্ কামনার সহিত আকাজকার ভেদ গ্রহণ করেন নাই। তিনি এই ঘুইটিকে সমার্থকরূপে ব্যাখ্যা করিয়াছেন এবং আকাজকা (উইস্) কথাটির

প্রতি বেশী পক্ষপাতিত্ব দেখাইয়াছেন। তাঁহার মতে আকাজ্জার বৈপরীত্যই সকল ক্রিয়ার মূলশক্তি। একই আকাজ্জা নিজ্ঞান ও সংজ্ঞান মনে তৃই রূপে প্রকাশ পায়। যে আকাজ্জাটি সংজ্ঞানে ভালবাসারপে প্রকাশিত তাহারই অন্তর্নিহিত নিজ্ঞানরপ ঘুণা। তিনি বলেন যে কতগুলি আকাজ্জা মাহুষের শিক্ষা, সমাজ এবং সংস্কারের বিরোধী। ইহারা অবদমিত হইয়া নিজ্ঞান মনে নির্বাসিত হয় এবং সংজ্ঞান মনের সতর্কতা এড়াইয়া বিক্নজভাবে আত্মপ্রকাশ করিতে সচেই থাকে।

### ৯। ইচ্ছাবাসক্ষল (উইল্)

আবার ইচ্ছা, সঙ্কল্প বা উইল্ আকাজ্ঞা বা উইশ্ অপেক্ষা উচ্চতর ক্রিয়াত্মক বৃত্তি। আকাজ্জায় বস্তুর স্পষ্ট জ্ঞান থাকে না। কিন্তু ইচ্ছা যে উদ্দেশ্ঠ-সাধনে সক্রিয় হয় সেই উদ্দেশ্ঠ সম্বন্ধে সম্পূর্ণ সজ্ঞান থাকে। যে উদ্দেশ্ঠটি সাধন করিতে হইবে তাহা কর্তার ব্যক্তিত্ব এবং চরিত্রের সহিত স্থসমঞ্জস কি না সেই জ্ঞান না থাকিলে ঐচ্ছিক ক্রিয়া ঘটে না ঐচ্ছিক ক্রিয়ায় কর্তার ব্যক্তিত্ব প্রকাশ পায়। ঐচ্ছিক ক্রিয়া চরিত্রের নির্দেশক বা প্রকাশক। কর্তার ব্যক্তিত্ব এবং চরিত্র যেরূপ তাহার ঐচ্ছিক ক্রিয়াও তদ্রপ হইয়া থাকে। কর্তা কিরূপ উদ্দেশ্ঠ-সাধনে ইচ্ছুক হইবেন তাহা নির্ভর করে তাহার ব্যক্তিত্ব এবং চরিত্রের উপর।

ঐচ্ছিক ক্রিয়ার অন্তর্দর্শন লইলে দেখা যায় যে ইহা সেই ক্রিয়া যাহাতে কর্তা পুরণীয় উদ্দেশ্যের ভাল-মন্দ অথবা হ্যায়-অহ্যায় বিচার ক্রিয়া, উদ্দেশ্য-সাধনের উপায় সম্বন্ধে চেতন হইয়া এবং উহার ফলাফলের সকল দায়িত্ব গ্রহণ করিয়া সক্রিয় হন।

ঐচ্ছিক ক্রিয়া সহজ্ঞাত নয়। ইহা কোনো উদ্দীপকের সাক্ষাৎ বা প্ররিত ফল নয়, কিন্তু কতগুলি মধ্যবর্তী স্তরের সাহায়ে উহার বিলম্বিত ফল। অর্থাৎ উদ্দীপনা ঘটিলে সক্ষে সঙ্গেই ঐচ্ছিক ক্রিয়া ঘটে না। উদ্দীপক ও ঐচ্ছিক ক্রিয়ার মধ্যে কামনা-দ্বন্দ, বিবেচনা, স্বাধীন নির্বাচন প্রভৃতি ব্যাপারগুলি ঘটিবার পর ইহা ঘটে। এই ব্যাপারগুলির উপর ঐচ্ছিক ক্রিয়া নির্ভর করে বিলয়াই উহা উদ্দীপক উপস্থিত হইবারও কিছুকাল পরে ঘটে।

ইচ্ছা অথবা উইল্কে সকল মনোবিৎ মৌলিক মানসবৃত্তি বলিয়া স্থীকার করেন নাই। ইহাদের মতে ইচ্ছা একটি যৌগিক মানসবৃত্তি। ইচ্ছাকে বিশ্লেষণ করিলে পাওয়া যায় অন্নভৃতি বা প্রক্ষোভেরই একটি বিশেষ আকার বা প্রকার। ধেমন হবুণ্ড্ মনে করেন যে ইচ্ছা অফুভৃতি বা প্রক্ষোভের কালিক সংগঠন মাত্র, যাহাতে সঙ্কল্প বা সমাধানকালে প্রক্ষোভের একটি আক্সিক পরিবর্তন ঘটে। স্বতরাং এই মতে ইচ্ছা বা সঙ্কল্পকে পৃথক মানসবৃত্তি বলিয়া স্বীকার করা যায় না।

### ১০। প্রচিত্নক ক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য—উড্ওয়ার্থ,এর মত

উড্ওয়ার্থ ঐচ্ছিক ক্রিয়ার কয়েকটি বৈশিষ্ট্য দেখাইয়াছেন। বৈশিষ্ট্যগুলি নিম্নোক্তভাবে ব্যাখ্যা করা যাইতে পারে।

প্রথমতঃ, ঐচ্ছিক ক্রিবা উদ্দেশ্যম্থী বা পার্পাসিভ্। অর্থাৎ ঐচ্ছিক ক্রিয়া কোনো উদ্দেশ্যলাভের জন্ম সাধিত হয়। এই উদ্দেশ্য সজ্ঞানভাবে অনুসরণ করাই ঐচ্ছিক ক্রিয়ার ধর্ম।

দিতীয়ত:, কোনো সজ্ঞান উদ্দেশ্যলাভের জন্ম সঠিক উপায় অবলম্বন ঐচ্ছিক ক্রিয়ার আর একটি বৈশিষ্টা। উদ্দেশ্যটি উপেয় বা লক্ষ্য এবং নির্দিষ্ট উপায় অবলম্বিত না হইলে উদ্দেশ্য বা উপেয় সাধিত হয় না। ঐচ্ছিক ক্রিয়া নির্দিষ্ট উপায় অবলম্বন করিয়া উদ্দেশ্যলাভের পথে পরিচালিত হয়।

তৃতীয়তঃ, সহজ্ঞ বা স্বতঃবৃত্ত এবং প্রতিবর্ত ক্রিয়ার মত ঐচ্ছিক ক্রিয়া নির্দিষ্ট বা সীমাবদ্ধ নয়। আগুনে হাত লাগিলে হাত সরাইয়া লওয়া হয়। এই প্রতিক্রিয়ায় কোনো বৈচিত্রা বা নৃতনত্ব নাই—ইহা নির্দিষ্ট এবং সীমাবদ্ধ। কিছু ঐচ্ছিক ক্রিয়া অর্জিত এবং বৃদ্ধিমূলক ক্রিয়া। নৃতন পরিস্থিতির সম্মুখীন হইলে ঐচ্ছিক ক্রিয়ায় নৃতন উপায় অবলম্বিত হয়। ঐচ্ছিক ক্রিয়া নৃতন পরিস্থিতির সহিত নৃতন সামঞ্জপ্ত বা উপযোজন স্থাপন করে।

চতুর্থত:, ঐচ্ছিক ক্রিয়ায় পরিস্থিতির সহিত উপযোজনের তীব্রতা নির্ভর করে ঐ পরিস্থিতির উপর। পরিস্থিতি জটিল হইলে, অথবা উদ্দেশসাধনে বাধা উপস্থিত হইলে, ঐচ্ছিক ক্রিয়া তীব্র হইয়া ওঠে এবং বাধা অতিক্রম করিয়া উদ্দেশ্য সাধনে অগ্রসর হয়।

পঞ্চমতঃ, ঐচ্ছিক ক্রিয়ার উপযোজন যেমন তীব্র হইতে তীব্রতর হইতে পারে, তেমনই প্রশন্ত হইতে প্রশন্ততর হইতে পারে। উদ্দেশ সাধনে একটি উপযোজন ব্যর্থ হইলে, আর একটি, আবার ঐটি ব্যর্থ হইলে, আর একটি উপযোজন সাধিত হইতে পারে।

#### মনোবিত্যা

অবশ্য কতগুলি অনৈচ্ছিক ক্রিয়াতেও, যেমন সহজ প্রবৃত্তিতেও, উপযোজনের প্রসারণ দেখা যায়। কিন্তু এই উপযোজন সজ্ঞানভাবে প্রসারিত হয় না। পক্ষান্তরে ঐচ্ছিক ক্রিয়ার উপযোজন সজ্ঞানভাবে প্রসারিত হইয়া থাকে।

#### পাঠ্য পুস্ককাংশ

উড্ওয়ার্থ আও মাকু ইস্—সাইকলজি—দ্বাদশ পরিচ্ছেদ বোরিং, ল্যাংফেল্ড, ওয়েল্ড —ফাউণ্ডেশনস অফ্ সাইকলজি—তৃতীয় পরিচ্ছেদ মেলোন আতি ডামও —এলিমেন্ট্র অধ্ সাইকলজি—চতুর্থ, পঞ্চম, সপ্তম পরিচেছদ জ্ঞি. এফ. স্টাউট-এ মাামুয়াল অফ্ দাইকলজি-প্রথম থও-প্রথম, পঞ্চম পরিচ্ছেদ है. वि. विभनात-এ প্রাইমার অফ্ সাইকলজি-নবম, खয়য়দশ পরিচেছদ

Exercise		
1.	1. Do you regard conation as a fundamental process of m	
	Discuss.	(pp. 306-307)
2.	Compare conation to feeling and knowing.	(pp 307-309)
3. What does conation or will mean? What are its differ		erent forms ?
		(pp. 309-310)
4.	Define voluntary action. Explain it with an example.	(pp. 310-311)
5.	Give an analysis of voluntary action. Distinguish	between the
	different stages analysed.	(pp 311-313)
6.	Define motive. Can feeling be the motive of voluntary action?	
		(pp. 314-316)
7.	Distinguish between motive and purpose of voluntary action.	
		(pp. 314-316)
8.	How does motive differ from intention?	(pp. 314-317)
9.	Explain the nature of desire. How does it differ from wish?	
		(pp. 317-320)
10	Define will. Explain its relation to character.	(pp. 320-321)
11.	Explain Woodworth's analysis of voluntary action.	(pp. 321-322)

### व्यक्षीनम পরিচ্ছেদ

## অনৈচ্ছিক ক্ৰিয়া

### ১। অনৈচ্ছিক ক্রিয়া কাহাকে বলে? গ্রিচ্ছিক ক্রিয়ার সহিত ইহার পার্থক্য

যে ক্রিয়া ইচ্ছার উপর নির্ভর না করিয়া ঘটে তাহাকে অনৈচ্ছিক ক্রিয়া বলে। যেমন হাঁচি, কাশি, হাই তোলা, চোপের পাতার স্পন্দন, নিঃশাস-প্রশাস, রক্ত-চলাচল, নাডির স্পন্দন, যক্তং, ফুস্ফুস, হদ্যন্ত্র প্রভৃতি আভ্যন্তরীণ অঙ্গপ্রতাঙ্গের ক্রিয়া, চোথে পোকা চুকিবে আশিষ্কায় চোথ বন্ধ করিয়া ফেলা, পাথীর বাসা নির্মাণ, পশুর শিকার-সন্ধান প্রভৃতি ক্রিয়াগুলি ইচ্ছার উপর নির্ভর না করিয়া ঘটে। স্পতরাং ইহারা অনৈচ্ছিক।

অনৈচ্ছিক ক্রিয়ায়ও ঐচ্ছিক ক্রিয়ার মত অভাববোধ থাকে। কিন্তু মনৈচ্ছিক ক্রিয়ার অভাববোধ অস্পষ্ট। ঐ অভাব যে বস্তু লাভ করিলে দূর হুইতে পারে উহাতে দেই সম্বন্ধে স্পষ্ট ধারণা থাকে না। তাহা ছাড়া, ঐচ্ছিক ক্রিয়াব কর্মে দায়িত্ব, কর্তব্য বা বাধ্যবাধকতাবোধও মনৈচ্ছিক ক্রিয়ায় অনুপস্থিত। অনৈচ্ছিক ক্রিয়ায় কর্মের ফলাফল সম্বন্ধেও কোনো স্পষ্ট ধারণা কাজ করে না।

#### অভ্যাস এবং ইচ্ছাবিরুদ্ধ ক্রিয়া কি অনৈচ্ছিক?

যে সকল ক্রিয়া ইচ্ছার বিরুদ্ধে ঘটে সেইগুলি অনৈচ্ছিক কি? আবার যে সকল ক্রিয়া প্রথমে ইচ্ছাপূর্বক করা হয়, কিন্তু পুনঃ পুনঃ অনুশীলনের ফলে সনৈচ্ছিক হইয়া দাঁড়ায়, অর্থাৎ অভ্যাস, অনৈচ্ছিক কি?

ইচ্ছার বিরুদ্ধে সংঘটিত ক্রিয়া ঐচ্ছিক। ইহাতে ইচ্ছা-অনিচ্ছামূলক হন্দ্র দেখা দেয়। ইহা অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার মত সোজাস্থাজিভাবে অভাববোধ হইতেই উৎপন্ন হয় না। ইচ্ছা-বিরুদ্ধ ক্রিয়ায় কামনা-হন্দ্র থাকে। ইহাতে নির্বাচিত কামনাটি পূর্ণ না হইয়া অবাঞ্ছিত কামনা পূর্ণ হইয়া থাকে। কিন্তু অভ্যাস প্রথমে ঐচ্ছিক এবং অঞ্গীলনের ফলে অনৈচ্ছিক। ইহা প্রথমে ইচ্ছা করিয়া সম্পন্ন হইলেও ভবিশ্বতে ইচ্ছার উপর নির্ভর না করিয়াই অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার মত সম্পন্ন হয় এবং অনৈচ্ছিক বলিয়াই অনুভূত হয়। মনোবৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্কী হইতে এইরপ ক্রিয়াকে অনৈচ্ছিক বলাই সক্ষত।

#### ২। অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার গুরুত্ব

মাস্থবের উপর ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রভাব অসীম। মান্থবের বাঁচিয়া থাকা নির্ভর করে কতগুলি অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার উপর। নিশাস-প্রশাস, রক্তচলাচল, নাড়ি-প্রবাহ, হজম ক্রিয়া ক্ষ্ণা, তৃষ্ণা, নিশ্রা, যৌন কামনা প্রভৃতি জৈব ক্রিয়াগুলি অনৈচ্ছিক। এই ক্রিয়াগুলি ব্যাহত হইলে ঐচ্ছিক ক্রিয়ার ভিত্তিমূল ধ্বসিয়া পড়ে।

#### অনৈচ্ছিক ক্রিয়াই ঐচ্ছিক ক্রিয়ার ভিত্তি

অনৈচ্ছিক ক্রিয়াই ঐচ্ছিক ক্রিয়ার ভিত্তি। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার মূল উৎস অভাববোধজনিত তাড়না। অভাববোধ দ্র করিবার অনৈচ্ছিক তাড়না বা বেগ না থাকিলে ঐচ্ছিক ক্রিয়া সম্ভব হয় না। ঐচ্ছিক ক্রিয়ার মূল মাল-মশলা বা উপাদান সংগৃহীত হয় অনৈচ্ছিক ক্রিয়া হইতে। একটি অনৈচ্ছিক আবেগ বা কামনার সহিত আর একটির সংঘাত উপস্থিত হইলেই ঐচ্ছিক ক্রিয়া সম্পাদনের স্বযোগ উপস্থিত হইতে পারে। এইরূপ সংঘাত না থাকিলে কোনো ঐচ্ছিক ক্রিয়ার প্রশ্নাই ওঠে না।

#### ঐচ্ছিক ক্রিয়ার গুরুত্ব কম নয়

কিন্তু উপরোক্ত কারণে কেহ যদি মনে করেন যে অনৈচ্ছিক ক্রিয়াই মনেব ইচ্ছাত্মক দিকটির সমগ্র রূপ তাহা হইলে ভূল হইবে। ইচ্ছাত্মক মানস-বৃত্তির চরম পরিণতি হইল ঐচ্ছিক ক্রিয়া।

### ে। অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার শ্রেণীভেদ

দেখা গিয়াছে যে অনৈচ্ছিক ক্রিয়া বলিতে সেই ক্রিয়া বুঝায় যাহা স্বাধীন ইচ্ছার উপর নির্ভর না করিয়া উহার নিজস্ব নিয়ম অনুসারে সংঘটিত হয়। অনৈচ্ছিক ক্রিয়া অনেক শ্রেণীর হইতে পারে। কিন্তু এইগুলির মধ্যে নিয়োক্ত শ্রেণীগুলিই প্রধান।

অনৈচ্ছিক ক্রিয়া প্রধানতঃ স্বতঃক্রিয়, স্বতঃবৃত্ত বা অক্রম গতি বা ক্রিয়া ( অটোম্যাটিক, র্যাণ্ডম্, স্পন্ট্যানিয়াস্, মৃভ্মেণ্ট অর্ অ্যাক্শন্ ), প্রতিবর্ত গতি বা ক্রিয়া ( রিফ্লের মৃভ্মেণ্ট্ অর্ অ্যাক্শন্ ), সহজ্প প্রবৃত্তি ( ইন্টিংক্ট্ ) ভাবগতি ক্রিয়া ( ইভিও-মোটর স্ম্যাক্শন্ ) এবং স্বভ্যাস ( হ্যাবিট্ )।

#### স্বভঃরম্ভ ক্রিয়া

স্বত:ক্রিয়, স্বত:বৃত্ত এবং অক্রম গতি বা ক্রিয়াকে মোটাম্টিভাবে সমার্থক বলিয়া ধরা হইলেও, ইহাদের পার্থকা রহিয়াছে।

#### স্বভঃক্রিয় গভি

( অটোম্যাটিক আাক্শন্ ) বলিতে বুঝায় কতগুলি দৈহিক জৈব ক্রিয়া। যেমন রক্তচলাচল, খাসপ্রখাস, পরিপাক, নাড়ির গতি, যক্বং, প্লীহা প্রভৃতির কাজ, দেহমল নিঃসারণের কাজ, এককথায় আভ্যন্তরীণ দৈহিক যন্ত্রগুলির কাজ, যতঃক্রিয় গতির উদাহরণ। এই ক্রিয়াগুলি আংশিক বা সম্পূর্ণভাবে দেহযন্ত্রস্থ উদ্দীপকের দারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহাদের স্বাভাবিক সম্পাদন ইচ্ছা-অনিচ্ছার উপর নির্ভর করে না। রক্তের রাসায়নিক এবং অন্তান্ত যান্ত্রিক অবস্থার ফলে রক্তচলাচল, খাসপ্রখাস, পরিপাক প্রভৃতি স্বতঃক্রিয় গতিগুলি সাধিত হয়। ইহারা স্বভাবতঃ অচেতনভাবে কাজ করে এবং কোনো প্রকারে স্বাভাবিক হইলেই চেতন হন। রক্তের চাপ বাড়িলে বা কমিলে, খাসক্র উপস্থিত হইলে, বা পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটিলে আমরা এই সকল ক্রিয়া সম্বন্ধে চেতন হইয়া থাকি।

অনেক মনোবিং মনে করেন যে স্বতঃক্রির গতি প্রতিবর্ত ক্রিয়ার নামান্তর মাত্র। আবার কেহ কেহ এইগুলিকেও অস্পষ্টভাবে উদ্দেশ্যমূলক বলিয়া মনে করেন। কেহ কেহ স্বতঃক্রিয় গতি হইতে স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়াকে পৃথক বলিয়া নির্দিষ্ট করিতে চাহেন।

#### অক্রম বা স্বভঃরম্ভ ক্রিয়া

অক্রম বা স্বতঃরৃত্ত ক্রিয়া (র্যাওম্ অর্ স্পন্ট্যানিয়াস্ মৃভ্মেন্ট্) পরিলক্ষিত হয় শিশুর অকারণে বা খেলাচ্ছলে হাত পা ছোঁড়া, হাসি, কায়া প্রভৃতি
ক্রিয়ার মধ্য দিয়া। এই জাতীয় ক্রিয়াগুলিও সম্পূর্ণ অনৈচ্ছিক। কিন্তু
উপরোক্ত তুই প্রকার ক্রিয়াকেই সাধারণভাবে স্বভঃরৃত্ত ক্রিয়া
বলা হইয়া থাকে।

স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া আভাস্তরীণ যস্ত্রের উদ্দীপনা হইতে উৎপন্ন হয়। ইহারা মনের বারা নিয়ন্ত্রিত হয় না। হৃদ্যন্ত্র, ফুস্ফুস্, পাকাশয় প্রভৃতির ক্রিয়া নিতাস্তই যান্ত্রিক। ইহারা মনের উপর নির্ভর না করিয়া নিজ নিজ নিয়ম অমুসারে সংঘটিত হয়।

#### স্বভঃরুত্ত ক্রিয়া মনোবিস্থার বিষয় কি না

বেহেতু স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া সম্পূর্ণ দৈহিক ক্রিয়ার ফল, সেই কারণে ইহাকে ক্রিয়া না বলিয়া গতি বলাই যুক্তিযুক্ত মনে হয়। কিন্তু এইরূপ হইলে স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়াকে মনোবিছার বিষয় মনে না করিয়া শারীরবৃত্তের বিষয়রূপে সীমাবদ্ধ রাথিতে হয়। টিশ্নার বলেন যে যে গতির সহিত মানসবৃত্তি ঘটে তাহাই ক্রিয়াপদবাচ্য। তাহার মতে স্বতঃবৃত্ত গতির সহিত মানসবৃত্তি ঘটিয়া থাকে বলিয়া ইহাও মনোবিছার বিষয়।

ইহারা যান্ত্রিক সংবেদনের দৈহিক কারণ। দ্বিতীয়তঃ, ইহাদের গতি অস্বাভাবিক হইলে ক্ষ্ণা, তৃষ্ণা, মাথাঘোরা প্রভৃতি অস্বস্থ সংবেদন অন্থভূত হয়। তৃতীয়তঃ, ইহাদের ফলে বেদনা এবং অন্থভৃতি ঘটে। বুক ধড়ফড় করা, গলা শুকাইয়া যাওয়া, সমস্থ শরীরে কাঁটা দিয়া ওঠা প্রভৃতি স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়াগুলি ভয়ের সহচর। আবার কতগুলি যন্ত্রীয় স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া ক্রোধের সহকারী কারণ।

স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া অন্ত দিক দিয়াও মনোবিছায় গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করে।
শিশুর প্রাথমিক হাত-পা ছোঁডা বা সমগ্র-শরীর-সঞ্চালন বিশৃদ্ধল এবং
উদ্দেশ্যহীন ক্রিয়া বলিয়া মনে হইতে পারে। একটি টুকটুকে লাল ফুল
ধরিতে গিয়া শিশু হাত, পা এবং অন্তান্ত অঙ্গপ্রত্যঙ্গ—এলোপাথাড়িভাবে
আন্দোলিত করে। সে তাহার সর্বাঙ্গ দিয়া ফুলটিকে ধরিতে চায়। এই
অসংলগ্ন গতি হইতেই ক্রেমে ক্রমে স্কুসংবদ্ধ ও স্থশৃদ্ধাল গতি বিকাশ
লাভ করে। আবার এই অসংলগ্ন ও বিশৃদ্ধাল স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়াগুলি শিশুর
পেশী, স্নায়্ প্রভৃতির শক্তি ও সামর্থা বাড়াইয়া তোলে। স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়াই
শিশুর উন্ধত্তর ক্রিয়ার ভিত্তি। স্কুতরাং স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া অনৈচ্ছিক হইলেও
ক্রিফিন ক্রিয়ার ভৃতিত্ব করে।

#### স্বভঃরম্ভ ক্রিয়ার উদ্দেশ্য

কোনো কোনো মনোবিৎ মনে করেন যে শিশুর অকারণ হাত পা ছোঁড়া, হাসি, কাশ্লা প্রভৃতি স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়াগুলি সম্পূর্ণ অনৈচ্ছিক হইলেও অজ্ঞাত উদ্দেশ্যের সাধক। যেমন কেহ কেহ বলেন যে এই সকল গতি বা ক্রিয়ায় শিশুর অভিন্নিক্ত শক্তি (সারপ্লাস্ এনাজি) ব্যবহৃত হয়। আবার কেহ কেহ বলেন যে এই সকল গতির মধ্য দিয়া শিশু সেই সকল নিম্নন্তরীয় প্রাণীর ক্রিয়ার পুনরাবৃত্তি (রি-ক্যাপিচুলেশন্) করে যে সকল স্তর সে ক্রমবিকাশের নিয়মে অতিক্রম করিয়া আদিয়াছে। কাহারও কাহারও বা মতে এই সকল গতির মধ্য দিয়া শিশু ভাবী জীবনের কাজের প্রস্তুতি (রিহিয়ার্গ্যাল্) লাভ করে।

### স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া ও প্রতিবর্ত

উপরের মনোবিছা সংক্রাপ্ত মতামত যাহাই হউক না কেন, শৃতঃবৃত্ত ক্রিয়ার কারণ প্রধানতঃ দৈহিক। দেহযন্ত্রের সঞ্চিত শক্তিই শৃতঃবৃত্ত ক্রিয়ার আকারে প্রকাশিত হয়। স্লুতরাং উহারা প্রতিবর্ত ক্রিয়ারই নামান্তর। শৃতঃবৃত্ত ক্রিয়ার উপরোক্ত প্রতিবর্ত-মতবাদ অনেকেই শ্বীকার করেন না। ইহারা মনে করেন যে শৃতঃবৃত্ত ক্রিয়ার মূলে অথবা ইহার সঙ্গে সঙ্গে থাকে কোনো না কোনো মানস অবস্থা। যাহাকে আমরা স্থান্থ রক্তসঞ্চালন, শাসপ্রশাস বা পরিপাক বলি সেই সকল শৃতঃবৃত্ত ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে ঘটে মানসিক আরাম বা স্বাচ্ছন্দ্য বোধ এবং ইহাদের অস্থান্থ ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে ঘটে মানসিক অস্বন্তি বা অস্বাচ্ছন্দ্য বোধ। কেহ কেহ মনে করেন যে মন্তিক্ষের গতিকেন্দ্রে অতিরিক্ত শক্তি সঞ্চয়ের ফলে অস্বন্তি বা অস্বাচ্ছন্দ্য বোধই সকল প্রকার শতঃবৃত্ত ক্রিয়ার আনুষ্টিকক লক্ষণ। স্নৃত্রাং এই ক্রিয়াকে শুধু দৈহিক না বলিয়া মানসিকও বলিতে হয়।

### ৪। প্রতিবর্ত ক্রিয়া-রিফ্লেক্স অ্যাক্শন্

প্রতিবত ক্রিয়া পূর্বেই সবিস্তারে আলোচিত হইয়াছে এবং পরেওই আলোচিত হইবে। প্রতিবর্ত বাহিরের অথবা ভিডরের উদ্দীপকপ্রসূত এক প্রকার অনৈচ্ছিক ক্রিয়া, যাহাতে উদ্দেশ্যের কোনো চেতনা বা জ্ঞান থাকে না, যাহা সর্ববিস্থায় প্রায় একপ্রকার (য়ুর্যনিকর্ম), যাহা উদ্দীপক উপস্থিত হওয়া মাত্র ভৎক্ষণাৎ ঘটে এবং যাহা সর্বাপেক্ষা সরল বা সহজ প্রতিক্রিয়া। জাহুর কাপানিকে আঘাতের ফলে জাহুক্ষেপ (নী-জার্ক্) অথবা আগুনের সহিত হাতের সংস্পর্শ হইলে হাত স্বাইয়া লওয়া প্রতিবর্ত ক্রিয়ার উদাহরণ। প্রতিবর্ত ক্রিয়াও আগুরকা,

১ এই গ্রন্থের অষ্টম পরিচেছদের ৭,৮ এবং ১ অফুচেছদ দ্রন্থীনা।

২ এই গ্রন্থের উনবিংশ পরিচেছদেব ৬ অমুচেছদ দ্রপ্টবা।

বংশবিস্তার প্রভৃতি জৈব উদ্দেশ্য সাধনে অংশ গ্রহণ করে, যদিও ক্রিয়া সম্পাদনকালে ইহাতে উদ্দেশ্যের কোনো চেতনা বা জ্ঞান থাকে না।

### ক্ৰমিক প্ৰতিবৰ্ত বা প্ৰতিবৰ্ত-শৃদ্বল

প্রতিবর্ত সহজ ও সরল প্রতিক্রিয়া হইলেও, ইহা জটিল আকার ধারণ করিতে পারে। যেমন একটি উদ্দীপক উহার প্রতিবর্ত ক্রিয়া উৎপন্ন করিল। এই প্রতিবর্ত ক্রিয়াটি অপর একটি প্রতিবর্তের উদ্দীপক হইতে পারে। আবার এই দ্বিতীয় প্রতিবর্তিটি হইয়া দাঁড়ায় আর একটি তৃতীয় প্রতিবর্তের উদ্দীপক। এইরূপে উদ্দীপক →প্রতিক্রিয়া →উদ্দীপক →প্রতিক্রিয়া ক্রমে একটি ক্রমিক প্রতিবর্ত বা প্রতিবর্ত দৃঙ্খল (চেইন্-রিফ্রেক্স্ ) উৎপন্ন হইতে পারে। ক্রমিক প্রতিবর্ত (চেইন্-রিফ্রেক্স্ ) বলিতে ব্রায় কতগুলি প্রতিবর্তের সমষ্টি। এই প্রতিবর্ত্তলি এমনভাবে সমন্ধ যে প্রত্যেক পূর্ববর্তী প্রতিবর্ত শেষ হইবার সঙ্গে পরবর্তী প্রতিবর্ত কিয়াশীল হয়। লোহশৃত্বালের একটি আংটির (রিং) সহিত পরবর্তী এবং পূর্ববর্তী আংটির সম্বন্ধের মত ক্রমিক প্রতিবর্তের ক্রমিক বা একটানা সম্বন্ধ থাকে। ফলে, এই প্রতিবর্ত-শৃদ্খলের একটি প্রতিবর্ত ঘটিলেই উহার পরবর্তীটি ঘটে।

একটি উদাহরণ সাহায়ে প্রতিবর্ত শৃদ্ধলের অর্থ বৃঝিবার চেষ্টা করা যাইতে পারে। প্রশ্ন জিক-এর বিশ্বাভ উদাহরণটি দেওয়া যাউক। পিঞ্চরাবদ্ধ ক্ষ্পার্ত বিভাল পিঞ্চরের ঠিক বাহিরে স্থাপিত থাতের নিকট পৌছাইবার বারংবার চেষ্টায় অসংখ্য ভূল ক্রিয়া করিয়া থাকে। ক্রমে ক্রমে তাহার ভূল ক্রিয়াগুলির সংখ্যা কমিয়া আদে এবং ঠিক ক্রিয়াগুলি টিকিয়া বা থাকিয়া যায়, যাহার ফলে পরিণামে সে আর ভূল ক্রিয়াগুলির পুনরাবৃত্তি করে না, কিন্তু প্রথমেই ঠিক ক্রিয়াগুলি করিয়া ক্রত এবং অল্রাস্থ ভাবে তাহার লক্ষ্যে পৌছায়। বিভালটি পিঞ্চরের শিকগুলি দাঁত দিয়া কামড়াইতে, এবং থাবা দিয়া আঁচড়াইতে থাকে। সে নানাপ্রকার ক্রিয়া করিতে করিতে হঠাৎ পিঞ্চরের ছিট্কানিতে আঘাত করে। ফলে উহার দরক্রা খুলিয়া যায় এবং বিড়াল পিঞ্চরের বাহিরে আদিয়া খাছ আহার করে।

১ প্রভিবর্ত-শৃঞ্জের নক্ষা এই গ্রন্থের ১৫ • পৃষ্ঠার থ, গ, ব এবং ও চিক্রে দেখানো হইয়াছে।

ধরিয়া লওয়া য়াউক, বিড়ালটির যে ক্রিয়াগুলি উহাকে থাতে পৌছাইয়া দেয় উহারা ক, ঝ, গ, য় এবং ঙ। ক ক্রিয়াটির উদ্দীপক হইল থাত দর্শন। ক ক্রিয়া ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গে উহা থ ক্রিয়াটির উদ্দীপক এবং থ ক্রিয়াটি ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গে উহা গ ক্রিয়াটির উদ্দীপক হয়। আবার গ ক্রিয়াটি য় ক্রিয়ার এবং য় ক্রিয়াটি ঙ ক্রিয়ার উদ্দীপক হিসাবে কাজ করে। এইরূপে ক্রমিক প্রতিবর্তের অঙ্গীভূত প্রতিবর্তগুলি এমন শৃদ্খলে আবদ্ধ হয় য়ে উহাদের পূর্ববর্তীটি ঘটিলেই পরবর্তীটি ঘটে। বিড়াল য়ে সকল ক্রিয়ার সাহায়েয় থাতে পৌছায় উহারা প্রতিবর্ত-পরম্পরা হিসাবে গ্রাথিত। ইহাদের প্রথমটি ঘটিলে দ্বিতীয়টি, এইরূপ ক্রমিক ধারায় শেষ প্রতিবর্তটি ঘটিয়া উহাদের ধারাবাহিকতা শেষ করে।

প্রতিবর্ত দরল ও সহজ ক্রিয়া হইলেও অন্তান্ত প্রতিবর্তের সহিত উপরোক্ত ভাবে সম্বদ্ধ হইয়া জটিল আকার ধারণ করে। অনুষক্ষই (অ্যান্সোসিয়েশন্) প্রতিবর্তের এই ক্রমিকতা বা ধারাবাহিকতার কারণ। একটি প্রতিবর্তের পরেই আর একটি প্রতিবর্ত পূন: পূন: ঘটিলে এই ছইটি প্রতিবর্তের সহিত ক্রম্বন্ধ-সূত্র গঠিত হয়। ফলে প্রথম প্রতিবর্তিটি ঘটিলেই দ্বিতীয়টি ঘটে। শারীররত্তের ভাষায় বলা যায় যে এই ছইটি প্রতিবর্ত-চক্রের (রিফ্লেক্স্ আর্ক) পরিত অনুষদ্ধ স্থাপিত হওয়ার ফলে প্রথম প্রতিবর্ত-চক্রের ক্রিয়া শেষ হইলেই দ্বিতীয় প্রতিবর্ত-চক্র ক্রিয়ালীল হয়। এইরূপে ক্রমিক প্রতিবর্ত-চক্রান্থায়ী একটি ক্রমিক নার্ভপথের ধারা বা ক্রম গড়িয়া ওঠে। পিঞ্ধরাবন্ধ ক্ষ্পার্ত বিড়ালের যে ক্রিয়াগুলি উহাকে পিঞ্জরের ছিট্কানি খুলিয়া বাহিরে আদিতে এবং থাত্য সংগ্রহ করিতে সাহায্য করে সেই ক্রিয়াগুলির পৌর্বাপ্র ক্রমারের উহাদের মধ্যে অনুষদ্ধ গঠিত হয়। ফলে প্রথম ক্রিয়া ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গের উহার পরবর্তী দ্বিতীয় ক্রিয়াটি ঘটেয়া থাকে।

### ক্ৰমিক প্ৰভিবৰ্ভ ও ইনস্টিংক্ট্

ব্দনক মনোবিদ, যেমন স্পেন্সর, থর্নডাইক্, ওয়াটসন্ প্রভৃতি ক্রমিক প্রতিবর্তকে উচ্চতর মানস্রতির ভিত্তি বলিয়া মনে করেন। তাঁহাদের মতে

১ এই গ্রন্থের অন্তম পরিচেছদ, নবম অনুচেছদ প্রস্তব্য।

সহজ প্রবৃত্তি (ইনিষ্টংক্ট্) হইতে আরম্ভ করিয়া শিক্ষা, শ্বৃতি, কল্পনা, চিন্তন প্রভৃতি সকল উচ্চতর মানসবৃত্তি ক্রমিক প্রতিবর্তের সাহায়ে ঘটে। কিন্তু এইরূপ মতবাদ মনকে একটি যত্ত্বে পর্যবসিত করে। অথচ কোনো জ্ঞাত বা অজ্ঞাত উদ্দেশ্য সাধনের জন্ম কাজ করা মনের বিশেষ ধর্ম। ইচ্ছা বা সঙ্কর্ম প্রভৃতি ক্রিয়ায় অনেক বিকল্প সন্ভাবনা থাকিলেও, মন অন্ম সন্ভাবনাগুলিকে বাতিল করিয়া একটিকে নির্বাচন করে। সঙ্কল্পের এই উদ্দেশ্যাভিম্থী স্বভাব যান্ত্রিক মতবাদের দ্বারা ব্যাখ্যা করা যায় না। প্রতিবর্তের ধর্মই হইল এই যেই। একই উদ্দীপকের প্রভাবে একই প্রতিক্রিয়া স্বৃষ্টি করে। প্রতিবর্তে বৈচিত্র্য নাই এবং স্বাধীন নিয়ন্ত্রণ নাই। অথচ বৈচিত্র্য এবং স্বাধীন নিয়ন্ত্রণ ইচ্ছা বা সঙ্কল্পন্নক ক্রিয়ার প্রধান লক্ষণ।

স্থতরাং ক্রমিক প্রতিবর্ত সাহায্যে নিম্ন এবং উচ্চনির্বিশেষে সকল মানস-বৃত্তির ব্যাখ্যা সঙ্গত বলিয়া মনে হয় না।

ক্রমিক প্রতিবর্ত ও সহজ প্রবৃত্তির সম্বন্ধ উনবিংশ পরিচ্ছেদে আরও বিস্তৃত ভাবে আলোচিত হইয়াছে।

### সছজ প্রবৃত্তি—ইনস্টিংক্ট

সহজ প্রবৃত্তি (ইন্টিংক্ট্) আর একটি প্রধান অনৈচ্ছিক ক্রিয়া। ইহা পরবর্তী পরিচ্ছেদে ব্যাখ্যাত হইবে।

### ৫। ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়া—ইডিও-মোটর অ্যাক্রশন্ যে ক্রিয়া উহার ভাব বা চিন্তা হইডেই স্বভঃরুত্তভাবে উৎপন্ন হয় ভাহাকে ভাবগভীয় বা ভাবচেষ্টায় ক্রিয়া বলে।

একটি পোকা বা ধ্লাবালি চোথে ঢুকিবার উপক্রম হইলেই চোথের পাত।
আপনা আপনি বৃজিয়া যায়। কেহ পড়িয়া যাইবে এইরপ আশহা করিতে
করিতে হয়ত বাস্তবিকই পড়িয়া যায়। কেহ হয়ত কাহাকেও আঘাত করিবে
ভাবিতে ভাবিতে সত্যই আঘাত করিয়া বসে। থেলা দেখিতে গিয়া প্রিয়
খেলোয়াড় কিভাবে বলটি মারিবে তদগতভাবে চিন্তা কারতে করিতে দর্শক
হয়ত বলটি মারিবার ভঙ্গীতে পাশের লোকটিকে প্রচণ্ড লাথি মারিয়া বিদল।
ধ্মপায়ী ব্যক্তি অপর ব্যক্তির নিকট হইতে দিয়াশলাই লইয়া ফেরৎ না দিয়া
নিক্ত পকেটে পুরিল।

#### অস্থান্ত অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার সহিত পার্থক্য

এই অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার সহিত অন্থান্ত অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার পার্থক্য স্কুম্পন্ট।
অন্থান্ত অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার কারণ সংবেদন বা প্রত্যক্ষ। যেমন শিশু একটি
টুক্টুকে লাল ফুল দেখিয়াই উহা ধরিতে চায়, অথবা যান্ত্রিক শুক্ষতা ঘটিলেই
জলতৃষ্ণা অমুভূত হয়। এই জাতীয় অনৈচ্ছিক ক্রিয়া সংবেদ-চেষ্টায় (সেন্সরি-মোটর)। ইহাদের গতি বা ক্রিয়া ঘটে সংবেদন হইতে। কিন্তু গতিভাবজ্ব
বা ভাববেষ্টায় ক্রিয়া সংবেদন বা প্রত্যক্ষ হইতে না ঘটিয়া ঘটে কোনো ভাব

### ভাবচেপ্তীয় ক্রিয়া এবং অনুকরণ বা ইমিটেশন্

সংবেদ-চেষ্টীয় ক্রিয়া উৎপন্ন হয় স্থূল উদ্দীপক হইতে। পক্ষান্তরে ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়া উৎপন্ন হয় ভাব বা চিম্ভারূপ স্ক্রম উদ্দীপক হইতে। ুএই চুই প্রকার চবম ক্রিয়ার মধ্যবর্তী অন্মপ্রকারের ক্রিয়াও হইতে পারে। অজ্ঞাত বা অচেতন অন্থকরণ (ইমিটেশন্) এই জাতীয় মধ্যবর্তী ক্রিয়া। একাগ্রচিত্তে কাহাকেও কাজ করিতে দেখিয়া হয়ত দ্রষ্টা তাহার অজ্ঞাতদারে অথবা অনিজ্ঞায় দেই কাজটি অথবা উহার কোনো অংশ স্বতঃবৃত্তভাবে করিয়া ফেলে।

#### ভাবচেপ্তীয় ক্রিয়া এবং সংবেদ-চেপ্তীয় ক্রিয়া

সুল উদ্দীপকপ্রস্থত সংবেদ-চেষ্টীয় ক্রিয়া এবং সৃষ্ণ ভাব বা ধারণাপ্রস্থত ভাবজ ক্রিয়ার মধ্যে কোনো বিরুদ্ধতা নাই, কারণ উহাদের মধাবর্তী ক্রিয়াও আছে। স্থতরাং ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়াকে সংবেদ-চেষ্টীয় ক্রিয়া হইতে সম্পূর্ণভাবে বিচ্ছিন্ন করিবার কারণ নাই এবং ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ার মধ্যে কোনো রহস্তাও নাই।

সংবেদ-চেষ্টীয় এবং ভাবজ ক্রিয়াকে সম্পূর্ণ পৃথক করিবার মূলে রহিয়াছে চিন্তন ক্রিয়া (থিংকিং) সম্বন্ধে প্রাচীন বিশ্লেষণীয় মনোবিতার পক্ষপাতিজ। এই মতে ভাব বা ধারণা সম্পূর্ণ পৃথক মানসসত্তা। কিন্তু এই প্রাচীন মত ভান্ত। মন একটি সমগ্র বা গোটা বস্তু। ভাব বা ধারণাকে সমগ্র সত্তা মনে করিয়া মন হইতে বিচ্ছিয় করা অসঙ্গত। আসলে কোনো নিছক ভাব বা ধারণাই সম্ভব নয়। প্রত্যেক ভাব বা ধারণার সঙ্গে সঙ্গেই মনে মনে কথা বলা চলিতে থাকে এবং এই মানস বা স্বগত ভাষার সঙ্গে সঙ্গেক ঐ ভাষা বলিতে

বাগ্যন্ত্রের যে সকল ক্রিয়া আবশ্যক উহাদের স্ক্র কম্পন বা গতি উৎপন্ন হয়। যেমন 'বল' কথাটি চিস্তার সঙ্গে সঙ্গে ওঠের কম্পন অমুভূত হয়।

অতএব গতি বা ক্রিয়ার প্রত্যেক ভাব বা চিন্তার সঙ্গে সঙ্গে বান্তব গতি বা ক্রিয়ার, অথবা উহার জন্ম যে পেশীক্রিয়া প্রয়োজন তাহার স্ত্রপাত বা স্ট্রনা ঘটে। গতি বা ক্রিয়ার চিন্তার সঙ্গে সঙ্গে উহার অমূভব (ফীল্) অর্থাৎ উহার স্ট্রনা বা স্ত্রপাত হয় এবং ক্রিয়াটি প্রকাশ পায়। কাজেই শুধু ভাব বা ধারণা হইতেই ক্রিয়া ঘটে এইরূপ মনে করিবার কেনো যুক্তিসক্ষত কারণ নাই।

### সকল ক্রিয়াই কি ভাৰচেপ্তীয় ?

সকল ক্রিয়াই যে পূর্ব অভিজ্ঞতা-প্রস্থৃত ভাব বা ধারণার দারা প্রভাবিত হয় তাহাতে সন্দেহ নাই। স্থৃতরাং এই দিক দিয়া বিচার করিলে সকল ক্রিয়াকেই ভাবচেষ্টীয় বলা যায় কিনা তাহা ভাবিবার বিষয়।

কিন্তু সকল ক্রিয়াকে পুরাপুরিভাবে ভাবচেষ্টীয় বলা যায় না, কারণ ভাব কার্যে পরিণত হইবার আগেই অক্সান্ত বিপরীত ভাব মনে উদিত হয় এবং কি করিতে হইবে তাহা স্থির না হওয়া পর্যন্ত ক্রিয়া স্থগিত থাকে। যদি কোনো উপায়ে বিরুদ্ধ ভাবগুলি নিবারণ করা যায় অথবা উহার। মনে উদিত হইবার পূর্বেই কার্য উংপন্ন হয় তাহা হইলে ভাব ঘটিবামাত্র ক্রিয়া সম্পন্ন হয়।

### আসলে ভাবচেষ্টায় এবং সংবেদচেষ্টায় ক্রিয়ার পার্থক্য নাই

মোটের উপর বলিতে হয় যে যাহাকে আমরা ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়া বলি তাহার সহিত সংবেদন বা প্রত্যক্ষ ছড়িত থাকে। ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ায় ইহার সংবেদন বা প্রত্যক্ষ অংশ পৃথকভাবে জ্ঞাত হয় না। কাজেই মনে হইতে পারে যে ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ায় ভাব বা ধারণা সংবেদন বা প্রত্যক্ষের সাহায্য না লইয়াই ক্রিয়া উৎপন্ন করিতেছে। আসলে সংবেদচেষ্টীয় এবং ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ার মধ্যে কোনো ভেদ নাই। টিশ্নার্ এই ত্ইটিকে সমার্থকরূপে গ্রহণ করিয়াছেন।

<sup>&</sup>gt; है. वि. हिन् नात्र—शाहेमात अक् माहेकर्लाक—शुः ১१১

#### জেম্স্-প্রদত্ত উদাহরণ

ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ার উদাহরণ দিতে গিয়া অধ্যাপক উইলিয়ম্ জেম্দ্ বলিয়াছেন, "কথা বলিতে বলিতে মেজের উপর একটি আল্পিনে অথবা আমার আন্তিনের উপর ধূলায় নজর পড়িল। কথা চালাইতে চালাইতেই আল্পিনটি তুলিয়া লইলাম, অথবা ধূলা ঝাড়িয়া ফেলিলাম। ইহাতে কোনো স্পষ্ট সঙ্কল্লের দরকার হইল না, কিন্তু বস্তুর প্রত্যক্ষ এবং ক্রিয়ার একটি চকিত ভাবই যেন সোক্তাস্থজিভাবে ক্রিয়া উৎপন্ন করিল।

"আমি ভোজনের পর টেবিলে বিদয়া নিজের অজ্ঞাতসারে বাদাম অথবা আঙুর তুলিয়া মৃথে পূরিতেছি। ভোজন শেষ হইয়া গিয়াছে এবং কথার ঝোঁকে আমি কি করিতেছি তাহাতে থেয়াল নাই কিন্তু ফলের (বিষয়ে) প্রত্যক্ষ এবং আমি উহা খাইতে পারি (ক্রিয়ার ফল) এই আচম্কা ভাবটি অবশুন্তাবিরূপে ঐ ক্রিয়া ঘটাইল বলিয়া মনে হয়।

"যথনই ক্রিয়া কোনো ইতস্ততঃ না করিয়া সোজাস্থজিভাবে উহার ভাবকে অন্তুসরণ করে, তথনই আমরা ভাবচেষ্টায় ক্রিয়া পাই।"

মেলোন্ এবং ডামগু বলিয়াছেন, "হয়ত পড়ায় মগ্ন হইয়া আছি। আমার হাত হঠাৎ পাতার উপর দিয়া ঘষিয়া গেল। তথন দেথি যে সেথানে একটি মাছি বসিয়াছিল। ঘটনার ক্রম আমার এইরপই মনে হয়। কিন্তু চিন্তা করিলে মনে হয় মাছিটির প্রত্যক্ষের ফলেই এই ক্রিয়াটি ঘটিয়া থাকিবে।"

#### ভাব বা ভাবনার শক্তি

ভাব বা ভাবনার এমনই শক্তি যে কথনও কথনও আমাদের স্বার্থের বিরোধী হওয়া সত্ত্বেও ইহা কার্যে পরিণত হয়। যেমন আত্মহত্যার ইচ্ছা নাথাকিলেও মাত্মর গিরিশৃঙ্গের অত্যুচ্চ স্থান হইতে লাফাইয়া পড়িয়া মরিয়াছে। ঐ স্থান হইতে লাফাইয়া পড়িবার ধারণা বা ভাব তাহাদের এমনভাবে পাইয়া বিসিয়াছে যে এই চিস্তা ঘটবার সঙ্গে সঙ্গে উহা কার্যে পরিণত হইয়াছে।

১ ডবলা জেম্স-প্রিনসিপ্লস্ অফ্ সাইকলজি-২য় থণ্ড, পৃঃ ৫২২

২ মেলোন আতি ডামও —এলিমেট দ্ অফ্ সাইকলজি—পৃঃ ১০৪

#### বজ্ঞাব

এইরপ বন্ধভাব ( ফিক্সড্ আইডিয়া ) স্বভাষী ব্যক্তির মধ্যেও দেখা যায়।
অস্বভাষী ব্যক্তিকে তাহার বন্ধভাব হয়ত এমন পাইয়া বদে যে ঐ ভাব
অস্বযায়ী কাজ করা ছাড়া তাহার গত্যস্তর থাকে না। আবার অভিভাব
(সাজেশন্) ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ার একটি বিশেষ শক্তিশালী উৎস। ইহার
প্রভাবে বিক্লন্ধ ভাবগুলি মনে আত্মপ্রকাশ করিতে পারে না। ভাবচেষ্টীয়
ক্রিয়ায়ও বিক্লন্ধভাব নিবারিত থাকে।

#### স্বাভিভাব—অটো-সাজেশন

ভাববেষ্টীয় ক্রিয়া স্বাভিভাবের ক্ষেত্রেও পরিলক্ষিত হয়। কুই স্বাভিভাবের (অটো-সাজেশন) যে সকল দৃষ্টাস্ত দিয়াছেন তাহার একটি এই। হাত মৃঠ করিয়া দৃঢ় বিশাসের সহিত যদি কেহ বারংবার বলিতে থাকে, "আমি হাতের মৃঠ খুলিতে পারি না",তাহা হইলে যতক্ষণ সে এইরূপ বলিতে থাকে, ততক্ষণ সে বাস্তবিকই হাতের মৃঠ খুলিতে পারে না। এমন কি এই অসামর্থ্য-প্রকাশ বন্ধ হইবার পরও দেখা যায় যে সে অনেকক্ষণ হাতের মৃঠ খুলিতে পারিতেছে না।

#### উপসংহার

উপরে ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ার আলোচনা করা হইল। সংক্ষেপে ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ার সংজ্ঞা নির্ধারণ করিতে গিয়া অধ্যাপক উইলিয়ম জেম্দ্ বলিয়াছেন, "যখনই গভির মানসভাব হইতে ভৎক্ষণাৎ এবং বিনা দ্বিধায় গভি অনুসরণ করে, ভখনই আমাদের ভাবচেষ্টায় ক্রিয়া হইয়াছে বলা যায়।" এম্. কলিন্দ্ এবং জে. ড্রিভার্ বলেন, "কোনো ক্রিয়ায় ধারণা ভৎক্ষণাৎ ক্রিয়ায় পরিণভ হইলে এই ক্রিয়াকে ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়া বলা যায়।"

### ৬। ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়া এবং মনোযোগ

মনোযোগ ক্রিয়া বা চেষ্টাকে প্রভাবিত করে। কোনো ক্রিয়া করিবার সামর্থ্য থাকিলে আর যাহা প্রয়োজন তাহা হইল ঐ ক্রিয়া এবং উহার উদ্দেশ্য

<sup>&</sup>gt; ज्यम् । स्वत्र (स्वत्र - शिक्षिण्म् वक् नार्वेकनिस -- रत्र थेख-- शृः ६२२

२ এम्. क्लिन्म् च्याच् (स. फ्रिकान्न--- अन् त्मनिरमणान् मार्कनिस-- १): ১१৮

সম্বন্ধে ঐকান্তিক চিন্তা। যে কাজ করিতে হইবে তাহার ভাবনায় চিন্ত একাগ্র হইলেই কাজটি করা যায়। জেম্দ্ বলিয়াছেন, "তোমার আঙুল সোজা রাথিয়া অফুভব করিবার চেন্তা কর যেন তুমি তোমার আঙুল বাঁকাইতেছ। এক মিনিটের মধ্যেই আঙুলটি কল্পিত স্থান পরিবর্তনের ভাবে ফুড়স্থড় করিবে; অবশু তথনও ইহা বাস্তবিকই নড়িবে না, কারণ ইহা যে বাস্তবিকই নড়িতেছে না এই ভাবও তোমার মনে রহিয়াছে। এই ভাবটি দ্র কর। শুধু সকল বাধা সরাইয়া এই গতির সহজ কথাটিই ভাব: বাস্! বিনা চেন্তায়ই এই গতি ঘটল।"

শ্টাউট্ ভাবচেষ্টীয় ক্রিয়ার ব্যাখ্যায় থট্-রিজিং অথবা ভাব-উদ্ধার-এর কথা উল্লেখ করিয়াছেন। ভাব-উদ্ধার এক শ্রেণীর ভাব-চেষ্টীয় ক্রিয়া। কোনো ব্যক্তি হয়ত একটি ছোট জিনিস লুকাইয়া রাথিয়াছে। ঐ জিনিসটি এবং গুপ্ত স্থানটির উপর যথাসম্ভব সম্পূর্ণভাবে মনোযোগ করিলে অনৈচ্ছিকভাবে এবং অজ্ঞাতসারে তাহার মৃত্ বিচলন ঘটে। এই বিচলন দেখিয়া অন্য লোক ব্রিতে পারে লুকামিত জিনিসটি কোথায় খুঁজিতে হইবে। শ্টাউট্ অভিভাব এবং সংবেশনের (হিপ্নোটিজ্ম্) কথাও উল্লেখ করিয়াছেন।

### ৭। অভ্যাস—(হাবিট্)

যে ক্রিয়া প্রথমে ঐচ্ছিকভাবে করিবার ফলে অনৈচ্ছিক হইয়া দাঁড়ায় তাহাকে অভ্যাস বলে। অভ্যাস আপাতদৃষ্টিতে এক প্রকার স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া। কিন্তু অভ্যাস আসলে স্বভঃবৃত্ত ক্রিয়া নয়। ইহা ম্খ্যভাবে (প্রাইমারিলি) ঐচ্ছিক এবং গৌণভাবে (সেকেণ্ডারিলি) অনৈচ্ছিক। অভ্যাস এক দিক দিয়া ঐচ্ছিক এবং আর এক দিক দিয়া অনৈচ্ছিক ক্রিয়া।

#### উদাহরণ

অভ্যাস ইচ্ছামূলক শিক্ষার ফল। ইচ্ছাপূর্বক পুন: পুন: অফুশীলনের ফলে ইহা স্বাভাবিক, সহজ্ঞ অথবা স্বতঃবৃত্ত হইয়া দাঁড়ায়। প্রথম অফুশীলনের কালে যে ক্রিয়া ঐচ্ছিক ছিল পুনরাবৃত্তির ফলে তাহাই অনৈচ্ছিকভাবে সম্পন্ন হয়।

১ ডবল্য জেষ্দ্—প্রিভিপ্লৃদ্ অফ্ দাইকলঞ্জি—পৃঃ ৫২৭

२ जि. এक. होडिए-माासूबान वरु माहेकति - १३ २२०-२२१

বেমন মন্তপায়ী প্রথমে ইচ্ছাপূর্বক মন্তপান আরম্ভ করে। প্রথমাবস্থায় এই ক্রিয়াটি মৃখ্য অথবা প্রধানভাবে ঐচ্ছিক থাকে এবং পুনঃ পুনঃ অফুশীলনের ফলে পরবর্তী অবস্থায় উহা গৌণ ৰা অপ্রধানভাবে অনৈচ্ছিক (প্রাইমারিলি ভলান্টারি বাট্ সেকেণ্ডারিলি অটোমাগ্রাট্টক্ অ্যাক্শন) হইয়া দাঁড়ায়।

যে ব্যক্তির স্থোদয়ের পূর্বে ই ঘুম ভাঙ্গিয়া যায় সে ভোরে উঠিবার অভ্যাস করিয়াছে। প্রথম অবস্থায় স্থোদয়ের পূর্বে উঠিবার জন্ম তাহাকে পুনঃ পুনঃ চেষ্টা করিতে হইয়াছে। পুনঃ পুনঃ অফুশীলন অথকী ইচ্ছা করিয়া করিবার ফলে পরবর্তী অবস্থায় প্রাতক্রখান অনৈচ্ছিক ক্রিয়া হইয়া দাঁড়াইয়াছে।

আবার কেই হয়ত "পাথী সব করে রব রাতি পোহাইল" ইত্যাদি কবিতাটি আভ্যাস করিয়া ফেলিয়াছে। প্রথমে তাহাকে এই কবিতাটি পুনঃ পুনঃ পাঠ করিতে হইয়াছিল, অর্থাৎ তথন এই অভ্যাস ছিল একটি ঐচ্ছিক ক্রিয়া। কিন্তু পরে ঐ ব্যক্তি অনায়াসে বা ইচ্ছাশক্তি প্রয়োগ না করিয়াই কবিতাটি মুর্থায় বলিতে পারে, অর্থাৎ তাহার ক্রিয়াটি অনৈচ্ছিক হইয়া দাঁড়াইয়াছে অথবা অভ্যাসে পরিণত হইয়াছে।

এইরূপে দেখানো যাইতে পারে হয় সহজাত ক্রিয়াগুলি বাদ দিলে পরবর্তী জীবনের বহু ক্রিয়াই অভ্যাসন্ধনিত। শিশুর বসিতে, দাঁডাইতে, হাঁটিতে, দৌড়াইতে, থেলিতে, লিখিতে, পডিতে, উচ্চতর চিস্তা করিতে শেখার মূলে রহিয়াছে অভ্যাস-গঠন।

#### ৮। অভ্যাস-গঠনের প্রয়োজনীয়তা

অভ্যাস-গঠন শিক্ষার ফলে ঘটিয়া থাকে। অধ্যাপক জেম্স্ অভ্যাস-গঠনের উপকারিতা দেখাইয়াছেন।

- (১) অভ্যাস-গঠনের ফলে ক্রিয়া সহজ এবং কম পরিশ্রমদাধ্য হয়। জেম্দ্ বলেন, "যদি কয়েকবার করিবার ফলে কোনো কাজ সহজতর না হইত তাহা হইলে সমগ্র কর্মজীবন একটি তুইটি ক্রিয়ায় সীমাবদ্ধ থাকিয়া যাইত এবং বিকাশ-লাভে কোনো উন্নতি ঘটিত না।"
- (২) অভ্যাস-গঠনের ফলে বিনা মনোষোগেই কাজ করা যায়। পুন: পুন: অনুশীলনের ফলে ভূল ক্রিয়াগুলি ক্রমশ: বন্ধ হইয়া যায় ঠিক ক্রিয়াগুলিব মধ্যে অনুষদ গঠিত হয় এবং উহারা অভ্যাসে পরিণত হয়। অভ্যাস গঠনেব ফলে এই ক্রিয়াগুলি বিনা মনোষোগে এবং অতঃবৃত্তভাবে সম্পন্ন হইতে পারে।

(৩) স্থতরাং অভ্যাস-গঠনের ফলে নিয়তর কাজগুলি করিবার জ্বন্ত মনোযোগ আবদ্ধ না থাকায় উচ্চতর ক্রিয়ায় মনোযোগের অভাব হয় না। ফলে,বিজ্ঞান, দর্শন, ধর্ম, নীতি, ন্সৌন্দর্য প্রভৃতি উচ্চতর আদর্শগুলির অনুসদ্ধানে আত্মনিয়োগ করা সম্ভব হয়।

#### ৯। অভ্যাস-গঠনের নিয়ম

অধ্যাপক উইলিয়মু, জেম্দ্ ইচ্ছাক্কতভাবে অভ্যাদ-গঠনের উদ্দেশ্যে চারটি নিয়ম নির্দেশ করিয়াছেন।

- (১) নৃতন অভ্যাস গঠন করিতে হইলে যন্তদ্র সম্ভব প্রবল উদ্ম বা প্ররোচনা (ইনিশিয়েটিভ্) লইয়া সচেষ্ট হইতে হয়। সভ্য সম্বন্ধ বা প্রেরণা যাহাতে অটুট থাকে বা বর্ধিত হয় সেই জন্ম অনুকূল অবস্থাব সৃষ্টি আবশ্রক।
- (২) ন্তন অভ্যাস গঠিত বা দৃচমূল না হওয়া পর্যন্ত কোনো প্রকাব আলস্থ বা অব্যাহতিকে প্রশ্রম দিলে চলিবে না, অর্থাৎ আজ থাক, কার্ল দেখা যাইবে, এইকপ গয়ং গচ্ছ ভাব বর্জন করিতে হইবে।
- (৩) শ্বভ্যাসটির শ্বন্থশীলনের যে কোনো স্থযোগ লইতে হইবে। শ্বভ্যাস শ্বন্ধশীলনের কোনো স্থযোগই হেলায় হারাইলে চলিবে না।
- (৪) চেষ্টা করিবার ইচ্ছাকে সজাগ রাখিতে হইবে। অকাবণে হইলেও, প্রতাহ অভ্যাদেব অফুশীলন বা চেষ্টা কবিয়া যাইতে হইবে। জেম্দ্ বলেন যে অভ্যাস অটুট রাখিতে হইলে নিস্প্রয়োজন ছোটোখাটো বিষয়গুলি সম্বন্ধেও নিয়মিতভাবে সচেষ্ট থাকা দরকার। অভ্যাস-গঠনেব অফুক্ল নিতাস্ত তুচ্ছ বিষয়কেও উপেক্ষা করা সঙ্গত হইবে নাই।

### ১০। অভ্যাস-গইনের দৈহিক ভিত্তি

অন্ত্যাস-গঠনের দৈহিক দিক হইল নার্ভতন্তের মধ্যে কতগুলি নার্ভের অন্ত্যক সৃষ্টি করিয়া একটি নার্ভ-পথ (নার্ভাস্ পাথ্) গঠন। একটি কাজ পুন: পুন: অন্থালীলনের মানসিক ক্রিয়ার সহিত ঐ কাজ করিতে গিয়া যে সকল নার্ভ সক্রিয় হয় উহাদেরও অন্থালীলন ঘটে। ফলে মানসিক অভ্যাসের সঙ্গে সজে নার্ভগুলিরও একটি অভ্যাস (নার্ভাস্ হ্যাবিট্) গঠিত হইয়া ওঠে। নার্ভাস্

<sup>&</sup>gt; ডবল্য জেম্দ্—প্রিন্সিপ্ল্দ্ অফ্ সাইকলজি—প্রথম থণ্ড, চতুর্থ পরিচ্ছেদ

হ্যাবিট্ গঠিত হইলে একটি নার্ভ সক্রিয় হইবার সঙ্গে সঞ্চে উহার সহিত ক্ষমুষক্ত নার্ভগুলিও পর পর সক্রিয় হয়। এইরূপে মনোযোগ বা চেষ্টা ছাড়াই ক্ষভ্যাসমূলক ক্রিয়া সম্পন্ন হইতে পারে।

অভ্যাস-গঠনের দৈছিক ভিত্তি এই যে উদ্দীপনার ফলে কোনো নার্ভ-প্রবাহ' নার্ভতন্ত্রের কোনো পথ দিয়া প্রবাহিত, হইলে উহাতে একটি ট্রেস্ বা 'রেখা' রাখিয়া যায়, যাহার ফলে ভবিস্ততে ঐ নার্ভ-প্রবাহের পক্ষে ঐ নার্ভ-পথে প্রবাহিত হওয়া সহজ্বতর হয়। এই ক্রিয়ার প্নরার্ত্তির কারণে রেখাট গভীর হয়। ফলে (১) কোনো উদ্দীপক ঐ পথের একটি অংশকে উদ্দীপিত করিলে অবশিষ্ট অংশগুলি উদ্দীপিত না হইয়া পারে না; (২) ভবিস্ততে এই উদ্দীপন সৃষ্টির জন্ম প্রাথমিক উদ্দীপক এবং উহার জন্ম প্রয়োজনীয়।মনোযোগও অত্যক্ত কম হইলে চলে।

#### অভ্যাসের মন্তিক-ন্তর

মন্তিকের বিভিন্ন ন্তরে বিভিন্ন শ্রেণীর স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়ার কেন্দ্র অবস্থিত। সহক্ষাত ক্রিয়া মন্তিকের গভীরতম ন্তরে অধিষ্ঠিত এবং শৈশবের প্রাথমিক শিক্ষার
ফলে অর্জিত প্রবণতাগুলিও (টেন্ডেন্সিস্) এই মন্তিক ন্তরের দ্বারা নিয়ন্তিত।
বে সকল অভ্যাস পরিণত বয়সে অর্জিত হয় সেইগুলির কেন্দ্র মন্তিকের
অপেক্ষাকৃত কম গভীর ন্তরে অবস্থিত। মন্তিকের সর্বাপেক্ষা কম গভীর ন্তরে
অবস্থিত হইল সাম্প্রতিক অভিজ্ঞতার ফলে গঠিত অভ্যাসগুলি। এই
অভিজ্ঞতার স্বৃতি ক্ষীণ হইবার সঙ্গে সক্ষে শেষাক্ত অভ্যাসগুলি লোপ পায়।

#### ১১। সহজ প্রবৃত্তি ও অভ্যাস

আপাতদৃষ্টিতে অভ্যাস ও সহজ্ঞ প্রবৃত্তির মধ্যে কোনো পার্থক্য আছে বিনিয়া মনে হয় না, কারণ উভয় প্রকারের ক্রিয়াই স্বতঃবৃত্তভাবে সম্পন্ন হয়।
ক্রিজ্ব আসলে সহজ্ঞ প্রবৃত্তি এবং অভ্যাস একজাতীয় স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া নয়।

#### সাদৃশ্ব

সহজ্ব প্রবৃদ্ধি এবং অভ্যাসের সাদৃষ্ঠ এই ষে উহার। উভয়েই জটিল ক্রিয়া, অর্থাৎ উহারা উভয়েই অনেকগুলি ক্রিয়া ধারাবাহিকভাবে সম্পন্ন হইবার ফলে কোনো উদ্দেশ্য সাধন করে।

#### পাৰ্ছক্য

সহজ প্রবৃত্তি সহজাত বা জন্মগতভাবে স্বতঃবৃত্ত। কিন্তু অভ্যাস প্রাথমিকভাবে বা ম্থ্যভাবে ঐক্ছিক। পুনঃ পুনঃ অফুশীলনের ফলেই অভ্যাস স্বতঃবৃত্ত
হইয়া দাঁড়ায়, অর্থাৎ অভ্যাস গৌণভাবে স্বতঃবৃত্ত। অথবা অভ্যাস প্রথমে
ইচ্ছামূলক এবং পরে অনৈচ্ছিক, কিন্তু সহজ প্রবৃত্তি আত্যোপান্ত অনৈচ্ছিক।

সহজ প্রবৃত্তির উপর অভ্যাসের প্রভাব একটি বিচার্ঘ বিষয়। সহজ প্রবৃত্তি এবং অভ্যাসের সম্বন্ধ বিষয়ে জেম্স্ তুইটি নিয়মের উল্লেখ করিয়াছেন।
(১) অভ্যাসের ফলে সহজ প্রবৃত্তি নিরুদ্ধ (ইন্ছিবিটেড্) হয়, অর্থাৎ উহার প্রকাশ সম্কৃচিত (রেষ্ট্রিক্টেড্) হয়।

(২) সহজ প্রবৃত্তির অস্থায়িতাও অভ্যাসের দারা নিয়ন্ত্রিত হয়। ম্যাক্ড্গ্যাল্ সহজ প্রবৃত্তির উপর অভ্যাসের প্রাধান্ত অস্বীকার করেন। তাঁহার মতে সহজ প্রবৃত্তি অভ্যাস অপেক্ষা বেশী শক্তিশালী, স্বতরাং প্রথমটি দিতীয়টির দারা প্রভাবিত হইতে পারে না।

#### পাঠা প্রস্তকাংশ

মেলোন্ আ্যাণ্ড ড্রামণ্ড, —এলিমেন্টদ্ অফ্ সাইকলজি—পঞ্ম, সপ্তম পরিচ্ছেদ জি. এফ. স্টাউট্—এ ম্যামুদ্মাল অফ্ সাইকলজি—১ম এণ্ড, পঞ্চম , ২য় এণ্ড, ১ম ,, এম্. কলিনদ্ আ্যাণ্ড, জে. ড্রিভার্—এক্সপেরিমেন্টাল সাইকলজি—৮ম, ১০ম ,, ই. বি. টিশ্নার—এ প্রাইমার অফ্ সাইকলজি—নবম ,,, ডবল্যু. জেম্দ্—প্রিন্সিপ্ল্ দ্ অফ্ সাইকলজি—১ম এণ্ড, ৪র্থ ,, ৪র্থ , পৃঃ ৫২২-৫২ প

#### Exercise

- Define nonvoluntary activity. Compare it to voluntary activity. (p. 323)
- What is the importance of non-voluntary activity? Is it more important than voluntary action? (p. 324)
- 3. State the main types of non-voluntary action. (pp. 324-327)
- 4. Define automatic action. Is it a fit subject for psychological study? (pp. 325-326)

১ ডবল্যা. জেম্দ্—প্রিন্সিপ্লদ্ অফ ্সাইকলজি—১ম থও, চতুর্থ পরিচ্ছেদ

#### মনোবিদ্যা

5.	What are the causes of automatic action? Bring out the impor-
	tance of such action. (pp. 325-326)
6.	Distinguish between simple reflex and chain-reflex action.
	(pp. 327-329)
<b>7</b> .	Bring out the difference between chain-reflex and instinctive
	action. (pp. 329-330)
8.	Define ideo-motor action. Distinguish between ideo-motor and
	sensori-motor action. (pp. 330-332)
9.	Can all action be regarded as ideo-motor? Discuss. (pp. 332-333)
10.	Explain James' theory of ideo-motor action with examples.
	(pp. 333-335)
11.	How would you relate suggestion, auto-suggestion, hypnosis and
	thought-reading to ideo-motor action? (pp. 333-334)
12.	Define habit and distinguish it from voluntary action. (pp. 335-336)
13.	What are the uses of forming habits? (pp. 336-337)
14.	State the rules of habit-formations. (p. 337)
15.	Explain the physiological basis of habit. (pp. 337-338)
16.	Briefly explain the relation of habit to instinct (pp. 338-339)

### ঊनिविश्म পরিচেছদ

# সহজ প্রবৃত্তি—ইন্স্টিংক্ট্

### ১। ভূমিকা-'সহজ প্রবৃত্তি' কথাটির অর্থ

শহন্দ প্রবৃত্তি একটি প্রধান অনৈচ্ছিক ক্রিয়া। ইহার মূল অর্থ নিয়তর প্রাণীর অন্ধ আবেগ। ইহা সাধারণভাবে স্বাভাবিক এবং সহজাত আবেগ ব্ঝায়। সহজ প্রবৃত্তি আচরণ বা চেষ্টিত নয় কিন্তু উহার মূলগত সহজ আবেগ। আধুনিক মনোবিত্যায় সহজ প্রবৃত্তি তিনটি অর্থে ব্যবহৃত হইয়া থাকে, যথা, (১) নিয়তর প্রাণীর অন্ধ আবেগ, (২) শিক্ষালন্ধ নয় এমন জটিল প্রতিযোজক প্রতিক্রিয়া এবং (৩) বিশেষ প্রক্ষোভের উত্তেজনাযুক্ত সহজাত আবেগ।

সকল সহজ প্রবৃত্তিই সহজাত বা জন্মগত। ইহাদের মধ্যে কতগুলি জায়ের সাজে সাজেই পরিণাত অবস্থায় থাকে। ধেমন ম্বগীর বাচ্চা জন্মগ্রহণ করিয়াই এক প্রকার ক্ষ বস্তু ঠোক্রাইতে পারে, অথবা হাঁদের বাচ্চা ডিম হইতে বাহির হইয়াই জলে সাঁতার কাটিতে পারে। কিন্তু আরও কতগুলি সহজাত প্রবৃত্তি দৈহিক ও মানসিক বিকাশের সাজে সাজে পরিণাতি লাভ করে। এইগুলিকে বিলম্বিত সহজ প্রবৃত্তি (ডিলেড্ ইন্টিংক্ট্) বলে। বিলম্বিত সহজ প্রবৃত্তির পরিণাতির জন্ম দেহযদ্বের উপযুক্ত বিকাশ দরকার, যাহার ফলে সহজ্ব প্রবৃত্তির পরিপাক (ইন্টিংক্টিভ্ মেচিউরেশন্) ঘটে।

শাবার কতগুলি সহজ প্রবৃদ্ধি আছে যেগুলি প্রাণীর স্থায়ী ধর্ম নয়।
ইহারা প্রাণীর ক্রমবিকাশের কোনো বিশেষ অবস্থায় দেখা দিয়া পরে লোপ
পায়। এই জাতীয় সহজ প্রবৃত্তিকে অস্থায়ী সহজ প্রবৃত্তি (ট্রান্জিটরি
ইন্টিংক্ট্)বলে। যেমন, বংসরের কোনো নির্দিষ্ট ঋতুতেই অভিপ্রয়াণকারী
পাথী (মাইগ্রেটরি বার্ড) দেশাস্তরে উড়িয়া যায়। আবার আসমপ্রসবা
পক্ষিণী ভাবী সন্তানের আশ্রয় বা বাসা নির্মাণে বাস্ত হয়।

কতগুলি জাটল ক্রিয়া প্রত্যেক প্রাণীরই অন্ততঃ একবার করিতে হয়। গুটিপোকা গুটি বাহির করিবেই, পাখী বাসা তৈয়ারী করিবেই, মৌমাছি ডিম পাড়িবার উপযুক্ত জায়গা খুঁ জিবেই। এই জাতীয় ক্রিয়াগুলি যান্ত্রিক, উহাদের উদ্দেশ্য আছে বলিয়া মনে হয় না। স্ক্তরাং কোনো কোনো মনোবিদ্ সহজাত প্রস্তিকে ক্রমিক বা বৌগিক প্রতিবর্তরূপে ব্যাখ্যা করিয়াছেন।

২। সহজ প্রান্তব্য সংজ্ঞা ও উদাহরণ
কোনো সমগ্র পরিন্ধিতির প্রতিক্রিয়া হিসাবে সমগ্র অবয়বীর
বা অঙ্গীর (অর্গ্যানিজ্ম) যে জটিল এবং অনৈচ্ছিক ক্রিয়া-সমষ্টি
বা যৌগিক ক্রিয়া অচেতনভাবে ও অজ্ঞাতসারে আত্মরক্ষা বা বংশ
বিস্তারমূলক কোনো জৈব উদ্দেশ্য সাধন করে এবং যাহা পূর্ববর্তী
শিক্ষা বা অভিজ্ঞতার ফলে অর্জিত হয় নাই, কিন্তু বংশগত বা
সহজ্ঞাতভাবে একই শ্রেণীর প্রত্যেক প্রাণীতে একই প্রকারে
বর্তমান, তাহাকে সহজ্ঞাত প্রবৃত্তি (ইন্সিটংকট) বলে।

সহজ প্রবৃত্তির উল্লিখিত সংজ্ঞাটিকে বিশ্লেষণ করা যাউক।

- (১) সহজ প্রবৃত্তি জাটিল বা যোগিক (কম্পাউণ্ড) ক্রিয়া। ইহা কভগুলি ক্রমিক বা ধারাবাহিক ক্রিয়ার সমন্বয়। একটির পর আর একটি ক্রিয়া, আবার তাহার পর আর একটি ক্রিয়া, এইরপ ক্রমে ধারাবাহিক ক্রিয়াসমষ্টিকে সহজ্ব প্রবৃত্তি বলে।
- (২) একটি সমগ্র বা গোটা উদ্দীপক বা পরিস্থিতির প্রতিক্রিয়া হিসাবে সহজ প্রবৃত্তি ঘটিয়া থাকে।
- (৩) সহজ প্রবৃত্তির প্রতিক্রিয়া সমগ্র **অবয়বীর প্রতিক্রিয়া।** সহজ প্রবৃত্তিতে একটি গোটা পরিস্থিতি বা উদ্দীপকের প্রতি সমগ্র বা গোটা প্রাণীটি প্রতিক্রিয়াশীল হয়, অথবা ইহাতে সমগ্র জৈব ও শারীর ষন্ত্রটি নিযুক্ত হয়।
- (৪) সহজ্ব প্রবৃত্তি **অনৈচ্ছিক ক্রিয়ার** অন্তর্ভুক্ত। প্রাণী কোনো জৈব উদ্দেশ্যসাধনের যন্ত্রের মত জটিল ক্রিয়াগুলি করিয়া যায় এবং এই ক্রিয়ার উপর তাহার কোনো নিয়ন্ত্রণ থাকে না।
- (৫) সহন্ধ প্রবৃত্তির দ্বটিল প্রতিক্রিয়া কোনো উদ্দেশ্যকে লক্ষ্য করিয়া ঘটে না, দ্বথবা ইহা চেতনভাবে বা জ্ঞাতসারে উদ্দেশ্যমূলক নয়।
- (৬) কিন্তু সহজ প্রবৃত্তি চেতনভাবে উদ্দেশ্রহীন হইলেও, অচেতনভাবে উদ্দেশ্রমূলক। ইহা আত্মরক্ষা এবং বংশবিস্তারমূলক কোনো জৈব উদ্দেশ্র সাধন করে। অর্থাৎ সহজ প্রবৃত্তি চেতনভাবে না হইলেও জৈবভাবে উদ্দেশ্রমূলক (বায়লজিক্যালি পার্পাসিভ)।
- (१) সহজ প্রবৃদ্ধি **বংশগভ** (হেরিভিটারি)। ইহা বংশপরস্পরাক্রমে একট **জাতী**র প্রত্যেক প্রাণীতে সঞ্চারিত হয়।

- (৮) সহজ প্রবৃত্তি **একই জাতীয় প্রত্যেক প্রাণীতে প্রায় সমভাবে** বা **একরূপে প্রকাশিত** হইয়া থাকে।
- (৯) সহজ প্রবৃত্তি কোনো **শিক্ষা বা অভিজ্ঞতার ফলে অর্জিত হয়**না। জন্মের প্রথম মুহূর্ত হইতেই অনেকগুলি সহজ প্রবৃত্তি সম্পূর্ণ অথবা পরিণতভাবে প্রকাশ পায়।
- (১০) কিন্তু শিক্ষা বা অভিজ্ঞতার ফ**লে** অর্জিত না হইলেও, কোনো কোনো সহজ প্রবৃত্তির বিকাশে **শিক্ষা ও অভিজ্ঞতা সাহায্য করিতে পারে।**
- (১১) সহ**ন্ধ** প্রবৃত্তি প্রায়ই **অস্মন্তি বোধ ছইতে উৎপন্ন** হয়। কোনো অস্পষ্ট অভাব বা প্রয়োজন বোধই এই অস্বন্তির কারণ।

#### উদাহরণ

স্নাইডার্ সহজ প্রবৃত্তির উদাহরণ দিতে গিয়া বলিয়াছেন যে গুব্রে পোকা ( ডাঙ্গ্ বীট্ল্ ) গলিত মাংস দেখিয়া উহার দিকে অগ্রসর হয়, উহার উপর তাহার ডিম পাড়িতে এবং উহা মাটির ভিতর পুতিয়া রাখিবার ক্রিয়াগুলি করিতে প্রবৃত্ত হয়। পাথী তাহার স্ত্রী-পাথীকে দেখিয়া উহাকে আদর করিতে, উহার চারিদিকে গবিতভাবে ঘ্রিয়া বেড়াইতে, উহার সম্মুথে নাচিতে অথবা অগ্র প্রকারে উহার নিকট প্রেম নিবেদন করিতে প্রবৃত্ত হয়। আবার বাঘ হরিণ দেখিয়া গোপনে উহার নিকট আসিতে, উহার উপর ঝাঁপাইয়া পড়িতে এবং উহাকে খাসক্র করিয়া মারিয়া ফেলিতে প্রবৃত্ত হয়।

দক্ষি-মৌমাছি গোলাপ পাতা টুক্রা টুক্রা করিয়া, ঐগুলি নোয়াইয়া গাছে গুটি পোকার গর্তে অথবা মাটিতে ইত্রের গর্তে লইয়া য়য়; ঐ টুক্রায় হই ধারের ফাকগুলি অন্য টুক্রা দিয়া ঢাকিয়া ফেলে; এইরপে অঙ্গুলা বা আঙ্গুলের টুপির মত একটি পাত্র তৈয়ারী করে এবং উহা মধুপূর্ণ করিয়া উহাতে ডিম পাড়ে। পূর্বোক্ত উদাহরণগুলির মত মৌমাছির সহজ্ঞ প্রবৃত্তিও কতগুলি ধারাবাহিক ক্রিয়ার সমষ্টি। ডিম পাড়িবার সময় উপস্থিত হইলেই দক্ষি-মৌমাছিরা য়য়চালিতের মত এই ক্রিয়াগুলিতে প্রবৃত্ত হয়। এই সময়ে কোন গুটিপোকার বা ইত্রের গর্ত এবং গোলাপ পাতা দেখার সহিত উহার অন্যান্ত প্রতিক্রিয়াগুলি এমনভাবে সম্বন্ধ যে উহারা যেন স্বাভাবিকভাবেই ঘটে।

এই জাতীয় ক্রিয়াগুলি সহজাত, জটিল এবং অনৈচ্ছিক। যে পরিস্থিতিতে ইহারা উৎপন্ন হয় তাহা একটি গোটা বা সমগ্র পরিস্থিতি এবং প্রাণী

ভাহার সমগ্র সন্তা দিরাই ইহাতে প্রতিক্রিয়া করে। তাহা ছাড়া এই कियाश्विम जाभाजम्हिए याञ्चिक इटेलि टेटात्रा जाजातका वा वः भत्रकाम्मक देखन फेटफ्ट माधन करत, यिष्ठ এই फेटफ्ट महस्क श्रानीत कारना म्लिष्ट চেতনা থাকে না। আবার, এই ক্রিয়াগুলি সমজাতীয় প্রত্যেক প্রাণীর মধ্যে সমভাবে বা একইব্ধপে প্রকাশিত হয়। গুবরে পোকা, পুরুষ পাখী, বাঘ, বা দক্তি-মৌমাছি আবহমান কাল হইতে একই প্রকারে উল্লিখিত ক্রিয়াগুলি করিয়া আদিয়াচে। এই ক্রিয়াগুলি শিক্ষা বা অভিজ্ঞতার ফলে অর্জিত নয়-ইহারা বংশাহুক্রমিক। শিক্ষা বা অভিজ্ঞতা ইহাদের উপর প্রভাব विखात कतित्वछ, इशामित चामन ज्ञुश वमनाश्रेष्ठ शास्त्र ना। चावात, धरे ক্রিয়াগুলি প্রায়ই কোনো স্বস্পষ্ট স্বভাব ব। প্রয়োজনবোধ এবং তজ্জনিত অস্বন্তি অত্নভৃতি হইতে উৎপন্ন হয়। যেমন অভিপ্রয়াণকারী পাখী ( মাইগ্রেটরি বার্ড) দেশান্তরে না যাইতে পারিলে অত্যন্ত অম্বর্থী বোধ করে। ইহার অভিপ্রয়াণ একটি সহজাত, জটিল এবং অনৈচ্ছিক ক্রিয়া। তাহা ছাড়া, ইহা একটি সমগ্র পরিস্থিতিতে পাখীর সমগ্র সত্তার প্রতিক্রিয়া। ইহা শীতাতপ প্রভৃতি আবহাওয়ার সহিত প্রতিযোজন ঘটাইবার জৈব উদ্দেশ্যে সাধিত হয়। এই প্রতিক্রিয়া ঐ জাতীয় সকল পাখীর মধ্যেই সমভাবে দেখা যায়। আবার এই প্রতিক্রিয়া কোনো শিক্ষা বা অভিজ্ঞতার ফল নয়। ইহা বংশগত বা বংশামুক্রমিক।

#### ৩। সহজ প্রব্রতির শ্রেণীভেদ

সহস্ক প্রবৃত্তি প্রাণীর জীবনযাত্রায় যে উদ্দেশ্য বা প্রয়োজন সাধন করে সেই জ্বাসারে বিভিন্ন শ্রেণীর হইতে পারে। ইহা (১) খাজসংগ্রহ, (২) আত্মরক্ষা, (৩) সস্তান পালন এবং (৪) বংশরক্ষা—এই চারিটি উদ্দেশ্য সাধন করিতে পারে। উক্ত চারিটি উদ্দেশ্যকে আ্যারক্ষা এবং বংশরক্ষা এই চ্ইটি উদ্দেশ্য সংক্ষেপিত করা যাইতে পারে। তথাপি ব্ঝিবার স্থবিধার জ্ব্যু চারটি উদ্দেশ্য অভ্যায়ী চার শ্রেণীর সহন্ধ প্রবৃত্তি জালোচিত হইতেছে।

#### খাভ সংগ্ৰহ

খান্ত সংগ্রহ একটি প্রধান সহন্দ প্রবৃদ্ধি। মুরগীর বাচ্চা প্রথম হইডেই ছোটো ছোটো জিনিস খুঁটিতে স্পারম্ভ করে। মানবশিশু স্করিয়াই শুশুপান করে। (১) খাছসংগ্রহ সংক্রান্ত সাধারণ সূহজ প্রবৃত্তি আবার নানা প্রকারের হইতে পারে। শিকার অথবা খাছ-সন্ধান, ওং পাতিয়া থাকা, শিকারের অহুসরণ করা, উহার উপর লাফাইয়া বা ঝাঁপাইয়া পড়া, শিকার ধরিয়া ফেলা, উহাকে অধিকার বা আয়ন্ত করা, ফাঁদ পাতা, শিকারকে ভয় দেখাইয়া উহার আশ্রয় হইতে তাড়া দিয়া আনা, প্রভৃতি জটিল ক্রিয়াগুলি খাছসংগ্রহাত্মক সহজ প্রবৃত্তির অন্তর্ভুক্ত।

মাকড়লা স্ক্রজাল বিস্তার করিয়া ফাঁদ পাতে। ডাক্লইন বলিয়াছেন যে কোনো বড় পোলা উহার জালে আটকাইলে বৃহং ইপাইর। জাতীয় মাকড়লা অতি নিপুণভাবে স্তা গুটাইয়া লয় এবং অতি সম্ভর্পণে অতা স্থতা বাহির করিয়া গুটিকাধারে উহাকে জড়াইয়া ফেলে। তারপর এই মাকড়লা ধৃত পোকাটিকে খুব সাবধানে পরীক্ষা করিয়া দেথে এবং উহাকে মৃত্যুদংশন (ফেটাল্ বাইট্) করিয়া উহার উপর দংশনের বিষক্রিয়া না হওয়া পর্যন্ত দ্র হইতে ধৈর্যের সহিত অপেক্ষা করে।

#### আত্মরক

(২) শত্রুর কাছে গুঁড়ি মারিয়া থাকা, লুকানো, পলায়ন করা, যুদ্ধ করা, উপযুক্ত জায়গায় গর্ত থোঁড়া, আশ্রম তৈয়ারী করা, সতর্কভাবে আশ্রম ইইতে বাহিরে আসা, অজানা অথবা অপরিচিত বস্তুকে সাবধানে পরীক্ষা করা, অঙ্গভঙ্গী বা শব্দ করিয়া শত্রুর অন্থকরণ প্রভৃতি ক্রিয়াগুলি আত্মরক্ষামূলক সহজ প্রবৃত্তির অস্তুক্ত।

প্রাণীরা বাসা বা গর্জ তৈয়ারী করিতে গিয়া বিশেষ গঠনমূলক শক্তির
পরিচয় দিয়া থাকে। বাবৃই পাখীর বাসা নির্মাণের চাতৃর্য প্রসিদ্ধ। পিপীলিকা
নাটির নীচে বিস্তৃত জায়পা জুড়িয়া বাসা তৈয়ারী করে। ইহাতে ঘর, উচ্চ মঞ্চ
প্রভৃতি থাকে। বীবর বাঁধ নির্মাণ করে। এক জাতীয় কোশলী মাকড়সা মাটিতে
নালী তৈয়ারী করে—এই নালীর জাবার প্রবেশদারও থাকে। কোনো শত্রু
াার খুলিতে চেষ্টা করিলে এই মাকড়সা নালীর প্রাচীরে পা দিয়া বাধা দেয়।

#### **ন্তাল-পালন**

(৩) সম্ভান-পালনের সহিত সংশ্লিষ্ট সহজ প্রবৃত্তি বিচিত্রভাবে ক্রিয়াশীল । উপযুক্ত স্থানে ভিম পাড়িয়া উহার নিরাপভার ব্যবস্থা করা, বাসা তৈয়ারী করা, ডিমে তাপ দেওয়া, ডিম এবং গুটিকা স্থান হইতে স্থানাস্তরে সরাইয়া লওয়া, বাচ্চাগুলিকে খাওয়ানো এবং পরিচ্ছন্ন রাখা, ডিম এবং বাচ্চাগুলিকে নানাভাবে লুকাইয়া রাখা প্রভৃতি বিভিন্ন ক্রিয়ার মধ্যে এই সহজ্ব প্রবৃত্তি প্রকাশিত হয়।

বেমন এক শ্রেণীর গুব্বে পোকা ডিম পাড়িয়া সম্ভানের আশ্রয় এবং খাছ-সংস্থানের নিমন্ত্রপ ব্যবস্থা করে। পুরুষ এবং স্ত্রী গুব্রে পোকা একডান গোবর হইতে উহার খানিকটা অংশ লইয়া পায়ের সাহায়্র্যু গোবরের বল তৈয়ারী করে। এইবার একটি পোকা ঐ বলটিকে সামনের পা দিয়া সামনের দিক হইতে এবং অপরটি উহাকে পিছনের পা দিয়া পিছন দিক হইতে টানে এবং ঠেলে। এইরূপ টানিয়া এবং ঠেলিয়া উহারা বলটিকে নরম মাটিতে লইয়া আসে। এখানে উহারা একটি গর্ভ খুঁড়িয়া লয়। স্ত্রী পোকাটি গোবরের বলের উপর একটি ডিম পাড়ে এবং তুইটি পোকা মিলিত চেটার বলটিকে গর্ভের ভিতর প্রবেশ করায়। স্বর্ণেযে গর্ভাট ভরাট করিয়া উহার ঐ স্থান ভ্যাগ করে।

#### বংশরক্ষা

(৪) বংশরক্ষামূলক সহজ প্রবৃত্তি প্রাণীর একটি সাধারণ বা সার্বভৌম ধর্ম 
ত্ত্বী-পুরুষের মিলনই এই সহজ প্রবৃত্তির স্থুল প্রকাশ। সমজাতীয় প্রাণীরা মূলত 
একরপভাবে মিলিত হয়। যেমন ইত্রের এই সহজ প্রবৃত্তির ক্রিয়াপদ্ধতি 
কুকুর, বিড়াল, বানর প্রভৃতি প্রাণী হইতে স্বতম্ত্র। কিন্তু প্রত্যেক পুরুষ এক 
ত্ত্বী প্রাণীই কোনো প্রকার শিক্ষা অথবা অভিজ্ঞতার সাহায্য না লইয়া ক্ষাতির্বিশেষ বিশেষ মিলন-পদ্ধতি অহুসরণ করে! এই ক্রিয়াকে সহজ প্রবৃত্তি 
বলিতে হয়, কারণ ইহা অনেকগুলি ক্রিয়ার জটিল এবং ধারাবাহিক সমষ্টি—
বংশরক্ষারপ জৈব উদ্দেশ্য-সাধনই ইহার লক্ষ্য, একটি শারীর এবং মানশ্ 
ক্ষান্তি হইতে ইহার উৎপত্তি এবং একটি সমগ্র পরিস্থিতিতে সমগ্র প্রাণীধ 
প্রতিক্রিয়াই ইহার বৈশিষ্ট্য।

অবশ্য মাহ্রষ শিম্পাঞ্জী প্রভৃতি উচ্চতর প্রাণীর ক্ষেত্রে এই প্রবৃত্তির প্রাপ্রি সহজ প্রবৃত্তি বলা যায় কিনা তাহাতে সন্দেহ আছে, কার্ল শিক্ষা এবং অভিজ্ঞতা উহাদের এই সহজ প্রবৃত্তিকে বিশেষভাবে প্রভা<sup>বির্</sup>করে।

# প্রতার ক্রের ক্রের মতবাদ—বায়োলজিক্যাল্ থিওরি অফ্ ইন্টিংক্ট্

জৈব মতবাদে সহজ প্রবৃত্তির ক্রিয়াগুলির উপর গুরুত্ব দিয়া মানস অভিজ্ঞতা বা অহভৃতিকে গৌণ করা হয়। সহজ প্রবৃত্তির ক্রিয়াগুলি জৈব প্রতিযোজনে ( বায়োলজিক্যাল্ অ্যাডাপ্টেশন্ ) সাহায্য করে। অর্থাৎ ইহারা প্রাণীকে আত্মরক্ষা এবং বংশরক্ষার পক্ষে প্রয়োজনীয় অবস্থার সহিত মানাইয়া লইতে সাহায্য করে। ' এই ক্রিয়াগুলি যে সকল মানস কারণে ঘটতে পারে সহজ প্রবৃত্তির জৈব ব্যাথাায় উহাদের স্থান নাই।

সহজ প্রবৃত্তির জৈব মতবাদ অন্ধুসারে প্রাণীর সহজাত উপকরণ—যেমন মাকডসার স্ত্র বাহির করিবার অঙ্গ, অথবা কাঁকডার নথ বা থাবা, নার্ভতন্ত প্রভৃতি—এই ক্রিয়া সম্পাদন করিবার পক্ষে যথেষ্ট। এই সকল অঙ্গ প্রত্যঙ্গ বা উপকবণ আছে বলিয়াই একটি সমগ্র পরিস্থিতির সন্মুগীন হইয়া প্রাণী ধারা-বাহিকভাবে প্রতিক্রিয়া করিতে পারে।

স্থতরাং জৈব দৃষ্টিভঙ্গী অমুসারে সহজ প্রবৃত্তি বলিতে ব্ঝায় নার্ভতন্ত্রের পূর্ব-উপযোজন (প্রি-জ্মাডাপ্টেশন্) যাহা জন্মগত এবং যাহার ফলে উপযুক্ত উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়া-রূপে বিশেষ প্রকারের দৈহিক ক্রিয়া উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই ক্রিয়া প্রাণীর আত্মরক্ষা এবং বংশরক্ষার অনুকৃল, যদিও এইরূপ উদ্দেশ্য সম্বন্ধে তাহার কোনো ভবিশ্বৎ দৃষ্টি থাকে না।

#### ভারুইনীয় মত

প্রশ্ন এই যে প্রাণী জীবন ধারণের পক্ষে অমুকূল উপকরণ জন্মগতভাবে পায় কি করিয়। ইহার উত্তরে ডারুইনীয় মতবাদের প্রধান স্ত্রগুলির উল্লেখ করিতে হয়। ডারুইনীয় মতবাদের প্রধান স্ত্রগুলি এই। প্রকৃতির খাছভাগুরের তুলনায় প্রাণীর বংশবৃদ্ধি বেশী হইতে থাকায় প্রাণীদের মধ্যে বাঁচিয়া থাকিবার জন্ম মৃদ্ধ অধবা জীবন সংগ্রাম (স্ট্রাগৃল্ল ফর্ এক্মিস্টেক্স্) দেখা দেয়। এই সংগ্রামে সেই সকল প্রাণীই জয়লাভ করে যাহাদের মধ্যে বাঁচিয়া থাকিবার অমুকূল অলপ্রত্যন্ত বা উপকরণগুলি থাকে (সার্ভাইভ্যাল্ অফ্ দি জিটেস্ট্) এবং সেই সকল প্রাণী নিশ্চিক্ হইয়া য়ায় যাহাদের এই যোগ্যতা নাই (এলিমিনেশ্ল্ জাফ্ দি জাল্মিট্)। ডারুইন্ মনে করেন যে আপতিক পরিবর্তনের (জ্যাক্সিডেন্ট্যাল্ ভেরিয়েশ্ল্র) ফলে প্রাণিদেহের

নিরম্ভর পরিবর্তন হয়। যে সকল প্রাণীর বাঁচিয়া থাকিবার অত্নকুল অত্ব-প্রত্যক্ষ বা উপকরণ থাকে ভাহাদিগকেই বেন প্রাকৃতি নির্বাচন করিয়া লয় ( ভাচার্যাল্ সিলেক্শন্)। এই সকল জয়ী প্রাণীদের সন্তানসম্ভতিরা উহাদের পূর্বপূক্ষদের অত্নকুল পরিবর্তনগুলি বংশগতি ( হেরিডিটি ) অত্নসারে পাইয়া থাকে।

এইরূপ ব্যাখ্যা অন্থসারে সহজ প্রবৃত্তি একপ্রকার জৈব উপযোজন। কি কাজের (ফাংশন্) কি গঠনের, (স্টাক্চার) উভয় দিক দিয়া, সহজ প্রবৃত্তি আত্মরক্ষা এবং বংশরক্ষার উপযোগী প্রতিক্রিয়া। জীববাদীরা প্রথমে সহজ প্রবৃত্তির ক্রিয়াগুলিকে সম্পূর্ণ একরূপ (য়ুর্নিফর্ম) বলিয়া মনে করিতেন। তাঁহাদের মতে সহজ প্রবৃত্তি বংশগতি অন্থসারে বংশপরম্পরায় একই রূপে সঞ্চারিত হয়। বর্তমান জীববিত্যার মতে সহজ প্রবৃত্তি সম্পূর্ণ অপরিবর্তনীয় নয়, কিন্তু অভিজ্ঞতার ফলে বহুলাংশে পরিবর্তনীয়। তাহা ছাড়া বর্তমান জীববিদ্দের মধ্যে অনেকেই সহজাত পরিবর্তন (কন্জেনিট্যাল্ ভেরিয়েশন্) স্বীকার করিয়া থাকেন। দেহের অক্পপ্রত্যক্ষের মত নার্ভতন্ত্রও অপরিবর্তনীয় নয়। প্রত্যেক প্রাণীর সহজ প্রবৃত্তি মোটের উপর তাহার জ্ঞাতিগত হইলেও, ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে ভেদ অবশুই স্বীকার্য। যেমন একই শিতামাতার সম্ভানদের চেহারায় পিতামাতার ছাপ থাকিলেও, প্রত্যেক সম্ভানের চেহারায় এমন ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য থাকে যাহা অপর কোনো সম্ভানে থাকে না। ডাক্লইন্ এই পরিবর্তন স্বীকার করিয়াছেন, যদিও তাঁহার মতে ইহা আপতিক বা আক্রিক ( অ্যাক্সিডেটাল্)।

#### সহজ্ব প্রবৃত্তির ডাক্সইনীয় সংজ্ঞা

ভারুইন্ স্বয়ং সহজ প্রবৃত্তির সম্পূর্ণভাবে জীব-বিজ্ঞানী ব্যাখ্যা দিতে পারেন নাই। তিনি সহজ প্রবৃত্তি সম্বন্ধে বলিয়াছেন, "কোনো কাজ হয়ত আমরা অভিজ্ঞতার ফলে করিতে পারি। সেই কাজই যথন কোনো প্রাণী, এমন কি শিশু অবস্থায়, এবং অনেক প্রাণীই অভিজ্ঞতা ছাড়া, একইভাবে এবং কি উদ্দেশ্রে উই। করা হইতেছে তাহা না জানিয়া করিতে পারে তাহাকে সহজ্ প্রবৃত্তি বলে।"

বলা বাছল্য যে সহজ্ব প্রবৃত্তির উপরোক্ত ভারুইনীয় সংজ্ঞা প্রধানতঃ জীব-বৈজ্ঞানিক হইলেও ইহাতে ঘুইটি বিষয়ে মানসর্ভির ইঙ্গিত রহিয়াছে। অর্থাৎ ইহাতে অভিজ্ঞতা এবং উদ্দেশ্যের উল্লেখ রহিয়াছে কাজে কাজেই ভাক্নইনীয় মতটির উপর মনোবৈজ্ঞানিক প্রভাব অনস্বীকার্য।

# ৫। সহজ প্রস্ততির উৎপত্তি বিবর্তনবাদ—ভারুইন্

সহজ প্রবৃত্তির উৎপত্তি সম্বন্ধে জীববৈজ্ঞানিক মত উক্ত হইয়াছে। এই মত অনুসারে সহজ প্রবৃত্তি উৎপন্ন হয় জীবন সংগ্রামে জয়ী হইবার চেষ্টায়। যে সকল প্রাণীর মধ্যে বাঁচিয়া থাকিবার অনুকৃল পরিবর্তন ঘটে তাহারাই টিকিয়া থাকে এবং তাহাদের পরিবর্তনগুলি বংশগতি অনুসারে পরবর্তী পুরুষে সংক্রামিত হয়। এইরূপে সমশ্রেণীভূক্ত প্রাণীরা অভিজ্ঞতা ছাডাই একই রূপে যে কাল্ক করে তাহাই সহজ প্রবৃত্তি।

#### স্পেন্সার

স্পেন্সার বলেন যে সহজ প্রবৃত্তি প্রথম হইতেই সহজাত নয় কিন্তু জীবনসংগ্রামে উপযোজন করিবার চেষ্টা হইতে প্রাপ্ত। কিন্তু যে উপযোজন
জীবনসংগ্রামের অত্নকৃল হয় তাহা বংশপরস্পরায় সংক্রামিত হয় বিনা চেষ্টায়
এবং অভিজ্ঞতায়। তাহা হইলে প্রথমে যে ক্রিয়া ছিল চেষ্টা এবং অভিজ্ঞতাল
লক তাহাই পরবর্তী পুরুষে হইয়া দাঁভায় সহজাত বা অনায়াসলভা। এই
মতবাদকে সহজ্প প্রবৃত্তির বিবর্তনবাদ (এভল্যুশন্) বলে।

### লুপ্ত-বুদ্ধি মতবাদ

সহজ প্রবৃত্তির উৎপত্তি বিষয়ে আর একটি মতবাদ উল্লেখযোগ্য। ইহাকে

বুপ্ত-বুদ্ধি মতবাদ (থিওরি অফ্ ল্যাপ্দ্ড্ ইন্টেলিজেন্স্) বলা হয়। এই

মতামুসারে পূর্ববর্তী বা পূর্বপুরুষীয় জীবের বৃদ্ধিক্কত এবং ইচ্ছাক্কত ক্রিয়াগুলিই

পুন: পুন: অমুনীলনের ফলে অভ্যাসে পরিণত হইয়া পরবর্তী বংশধারায় সহজাত
প্রবৃত্তি হিসাবে সংক্রামিত হয়।

এই মতের সহিত স্পেন্সরীয় মতের একটি আপাতদৃশ্য মিল আছে, কারণ উভয় মতেই পূর্বপূক্ষদের ক্রিয়া অভিজ্ঞতা এবং চেষ্টা সাহায্যে সম্পন্ন হয় এবং গরবর্তী পূক্ষদে উহা অভ্যাসে পরিণত হইয়া যায়। কিন্তু প্রথম মতটি জীব-বিজ্ঞানিক, আর দ্বিভীয় মতটি মনোবৈজ্ঞানিক। দিতীয় মতটির ছুইটি প্রধান দোষ। প্রথমতঃ এই মত অন্থসারে প্রাণীর পূর্বপুরুষকে বৃদ্ধিমান এবং উচ্চতর মানসশক্তিসম্পন্ন মনে করা হইয়াছে। এই মত গ্রহণ করিলে স্বীকার করিতে হয় যে প্রাণীর বৃদ্ধিমান পূর্বপুরুষরো বৃদ্ধিহীন হইয়া দাঁড়াইয়াছে। কিন্তু এইরূপ মত বিবর্তন-বাদের বিরোধী। এই মতের দিতীয় দোষ এই যে ইহা জীববিজ্ঞানের একটি মূল সত্যের অপলাপ। এই মতে প্রথমে বৃদ্ধিকৃত এবং অভিজ্ঞতালক ক্রিয়া অন্থশীলনের ফলে অভ্যাস হইয়া দাঁড়ায়, এবং এই অজিত অভ্যাস পরবর্তী পুরুষে সংক্রামিত হয়। কিন্তু হ্বাইস্ম্যান্ প্রমুথ জীববিজ্ঞানীর প্রামাণ্য অন্থশারে অজিত অভ্যাস বংশগতির ফলে পরবর্তী বংশধারায় সংক্রামিত হইতে পারে না।

# ৬। সহজ প্রব্নতির মনোবৈজ্ঞানিক মতবাদ— সাইকলজিক্যাল্ থিওরি অফ**্** ইন্**র্টি**ংকৃট্

অক্সান্ত জৈব উপযোজনের মত সহজ প্রবৃত্তির কতগুলি লক্ষণ বংশগতি, সহজাত ভেদ এবং প্রাকৃতিক নির্বাচন প্রভৃতি স্থত্ত দিয়া ব্যাখ্যান্ত হইতে পারে না। কারণ অন্যান্ত জৈব উপযোজনের সহিত সহজ প্রবৃত্তির পার্থক্য কি তাহা এই মতবাদের সাহায্যে বুঝা কঠিন। সহজ প্রবৃত্তির এমন কয়েকটি বৈশিষ্ট্য আছে যাহা অন্যান্ত জৈব উপযোজনে নাই।

#### শারীরবৃত্তীয় মতবাদ

জীববিজ্ঞানী এবং শারীরবৃত্তীয় মতবাদ অহুসারে সহজ প্রবৃত্তি নার্ভতম্বেব একজাতীয় সহজাত স্বভাব। অথচ এইরূপ বলিলে সহজ প্রবৃত্তির বৈশিষ্ট্য ধরা পড়ে না, কারণ প্রতিবর্তপ্ত নার্ভতম্বের এক প্রকার সহজাত স্বভাব। অর্থাৎ জীববিজ্ঞানী এবং শারীরবৃত্তীয় মতাহুসারে সহজ্ঞ প্রবৃত্তির সহিত প্রতিবর্তের পার্থক্য থাকে না, অথচ মনোবৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গীতে ইহাদের পার্থক্য স্বীকার্য।

# সছৰ প্ৰবৃদ্ধি এবং প্ৰতিবৰ্ড

दि नकल सौरिवि९ नहस श्रेष्ट्रांखित्क देखर উপযোজन रिनशा राशिशा करतन ठाहात्रा हेहात नहिष्ठ श्रेष्टिवर्टित त्कारना छक्ष्यभूव भावका तमर्थन ना। छाहात्रा नहस्र श्रेष्ट्रांक श्रेष्टिवर्टित स्रोप्टिन नः राशिन नः राशि विनशा मर्ग्न करत्रन। কিন্তু সহজ্ঞ প্রবৃত্তিকে প্রতিবর্তে পরিণত করিবার এই শারীরবৃত্তীয় এবং জীববৈজ্ঞানিক মত গ্রহণীয় নয়। এই মত যে শুধু শারীরবৃত্তীয় এবং জীববৈজ্ঞানিক তাহা নয়। কোনো কোনো জীববিলাপ্রভাবিত মনোবিংও এই মত পোষণ করিয়া থাকেন, যেমন স্পেন্সার্, থর্ন্ভাইক্ প্রভৃতি। সে যাহা হউক, এই ছুইটি ক্রিয়ার গুরুত্বপূর্ণ পার্থক্য রহিয়াছে।

#### সহজ্ব প্রবৃত্তি এবং প্রতিবর্তের পার্থক্য

ইহাদের প্রধান পার্থক্য এই যে সহজ প্রবৃত্তিতে বুদ্ধি, চেত্রনা, আকর্ষণ, মনোযোগ, সজোষজ্পনক অথবা অসজোষজ্ঞনক ফল অনুসারে আচরণের পরিবর্তন এবং অভিজ্ঞভালন শিক্ষা থাকে, কিন্তু প্রতিবর্তে থাকে না।

- (১) প্রতিবর্ত কোনো অন্বভৃতি বা সংবেদন ছাড়াও ঘটিতে পারে, কিন্তু সহজ প্রবৃত্তিতে **অস্বস্তি অনুভূতি** বা সংবেদন থাকেই। যেমন জানুক্ষেপ (নী-জার্ক্) প্রভৃতি প্রতিবর্তে সাধারণতঃ কোনো অন্নভৃতি বা সংবেদন থাকে না, কিন্তু পাথীর বাসা নির্মাণ প্রভৃতি সহজ প্রবৃত্তিতে থাকে।
- (২) বে সকল প্রতিবর্তে অনুভূতি বা সংবেদন থাকে উছারা ঐ মানস অবস্থার ধারা নিয়ন্ত্রিত হয় না। হাঁচি দিতে যে অস্বতিবোধ বা সংবেদন হয় তাহা হাঁচির কোনো পরিবর্তন ঘটায় না। কিন্তু সহজ প্রবৃত্তির ধারা বিভিন্ন ছটিল সংবেদনের উপর নির্ভর করে এবং উহাদের সহিত উপ-যোজিত হয়। গুব্রে পোকার ডিম-পাড়া, বিড়ালের ইত্র-শিকার, পাথীর বাসা নির্মাণ, মাকড়সার স্বতা-কাটা এবং পিপীলিকার থাত্যসংগ্রহ প্রভৃতি সহজ্ব প্রবৃত্তি এই নিয়ম মানিয়া চলে।
- (৩) মনোযোগ ছাড়া সহজ প্রবৃত্তি কাজ করিতে পারে না।

  ইহাতে ইন্দ্রিয়গুলি সকল উদ্দীপকের ঘারাই উদ্দীপিত হয় না, কিন্তু হয় সেই সকল

  উদ্দীপকের ঘারা যাহারা উদ্দেশ্যসাধনের অন্তর্কুল। শিকারী প্রাণীর শিকারের
  প্রতীক্ষায় থাকা, শিকার অন্সক্ষান এবং লক্ষ্য করা প্রভৃতি ক্রিয়াগুলি

  মনোযোগ-সাপেক্ষ। উপযুক্ত উদ্দীপক উপস্থিত না হওয়া পর্যন্ত সহজ প্রবৃত্তি

  নিক্রিয় থাকে। ইহাতে ভাবী উদ্দীপকের জন্য প্রস্তুত থাকিতে হয়। সহজ্ব প্রবৃত্তির পূর্বাপর ক্রিয়াগুলি একই বস্তুতে মনোযোগের একটি স্ত্রে দিয়াঃ

  নিয়্রিত্ত।

- (৪) চতুর্থতঃ, সহজ প্রবৃত্তিতে উদ্দেশ্য সাধনের জন্য লয়েড্ মর্গ্যান্-এর ভাষায় পরিবর্তিত চেন্তার মধ্য দিয়া দৃছতা বা লাগিয়া থাকা। (পার্দি-চেন্ট্রেলি উইপ্ ভেরিড্ একর্ট্ ) প্রকাশ পায়। যদি এক রক্ষের ক্রিয়া সাহায্যে উদ্দেশ্য সাধিত না হয় তাহা হইলে সাফল্য লাভ না হওয়া পর্যন্ত বিভিন্ন রক্ষের চেন্তা চলিতে থাকে। গুব্রে পোকা হয়ত গোবরের বল গড়াইয়া লইতে একটু নীচু জায়গায় আসিয়া পিডল। এই অবস্থায় বার বার চেন্তা করিয়াও যথন সে এই বলটিকে নীচু জায়গায় লইল, যাহাতে গোরিল না, তথন উহার গায়ে ধাকা দিয়া উহাকে ঢালু করিয়া লইল, যাহাতে গোবরের বলটি গড়াইয়া লইতে আর অস্থবিধা না হয়। এই সকল সহজ্ব প্রকৃতির আচরণ হইতে দেখা য়ায় যে ইহা শুর্ নিদিট উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়া হিসাবে জন্মগত ক্রিয়াবিতাসই নয়। ইহাতে এমন একটি আবেগ বা প্রক্ষোভ থাকে যাহার ফলে কোনো প্রত্যক্ষ ফল লাভ করিবার জন্য কতগুলি কাজ করিতে হয়।
- (৫) সহজ প্রবৃত্তি শুধু জৈব বা শারীর নয়, কিন্তু মানসও বটে। ইহা আরু বা বৃদ্ধিহীন ক্রিয়া নয়। বৃদ্ধি ও চেতনা ইহার বিশেষ লক্ষণ। ইহাতে অতীত অভিজ্ঞতা বা শিক্ষার প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। শিক্ষা বা অভিজ্ঞতাব ফলে যে শুধু সহজ প্রবৃত্তির ধরণ বদলায় তাহাই নয়, কিন্তু বিশেষ প্রথকারে বদলায়, যেমন ইহাতে বস্তুকে পৃথক এবং নির্দিষ্ট করিয়া বৃত্তিবার এবং প্রাতন অভিজ্ঞতার সাহাযো নৃতন পরিস্থিতির সম্মুখীন হইবার ক্ষমতা আদে। সংগ্রোজাত ম্রগীর বাচ্চা—যাহার কোনো অতীত অভিজ্ঞতা নাই—সহজ প্রবৃত্তির বশে যে কোনো ক্রম বস্তু ঠোক্রাইতে থাকে। কিন্তু শিক্ষা ও অভিজ্ঞতার ফলেই সে স্ম্মাত এবং অখাত ক্রম্ত্র বস্তুত্তির পার্থকা বৃত্তিতে শিখে। ইহার ক্রম্ব বস্তুতে ঠোক্রাইবার সহজ প্রবৃত্তি অভিজ্ঞতা ও শিক্ষার কলে কোনো কোনো ক্রম্ব বস্তুতে নিষিদ্ধ এবং কতগুলিতে সীমাবদ্ধ হইয়া প্রে।

আবার অভিজ্ঞতার ফলে সহজ প্রবৃত্তি যে শুধু পুরাতন বস্তু হইতে
নিবারিত হইয়া সদীর্ণ হয় তাহাই নয়, কিন্তু ন্তন বস্তুতে প্রসারিতও হইতে
পারে। যেমন কাক বা অক্সান্ত পাখীর লাকল অমুসর্গ করা সহজ প্রবৃত্তি নয়।
কিন্তু উহারা লাকলের পিছনে ছোটে কারণ অতীত অভিজ্ঞতা অমুসারে উহারা
লাকল দেখিয়া প্রচুর ধাত্যশক্ত আশা করে। আবার যে সকল মাছ জলাশ্যে
ধাবার পাইতে অভ্যন্ত হইয়াছে তাহারা যথাসময়ে জলাশ্যের নিকট কাহাকেও

স্মাসিতে দেখিলেই জ্বলের উপর ভাসিয়া ওঠে এবং ছোঁ মারিয়া খাত লইবার জন্ম প্রস্তুত হয়।

(৬) বলা যাইতে পারে যে নিছক প্রতিবর্তেও এইরপ অতীত অভিজ্ঞতার শিক্ষালক ফল দেখা যায়। যেমন কাতৃকৃতৃ বা স্বড়স্থড়ি দেওয়ার কথা বলিলেই অনেক সময় প্রকৃত কাতৃকৃতৃ বা স্বড়স্থড়ি দেওয়ার ফল হয়। কিন্তু এই ব্যাপারেও প্রতিবর্তের সহিত সহজ প্রবৃত্তির পার্থক্য রহিয়াছে। প্রতিবর্তে উদ্দীপকের সহিত উপযোজন নাই, কিন্তু সহজ প্রবৃত্তিতে আছে। স্বড়স্থড়ি দেওয়ার পূর্বেই উহার প্রতিক্রিয়া, যেমন হাসিতে গড়াইয়া পড়া প্রভৃতি আরম্ভ হয়, কিন্তু সহজ প্রবৃত্তিতে উদ্দীপকের জন্ম প্রস্তৃতি থাকিলেও উহা উপস্থিত না হওয়া পর্যন্ত প্রতিক্রিয়া হয় না।

#### উপসংছার

স্থতরাং দেখা যাইতেছে যে প্রতিবর্ত এবং সহজ প্রবৃত্তির মধ্যে বিশেষ পার্থক্য থাকায় উহাদিগকে একাকার করা অসঙ্গত। সহজ প্রবৃত্তি ক্রমিক বা যৌগিক প্রতিবর্ত নয়, কিন্তু তদপেক্ষা উন্নতত্তর স্বানৈচ্ছিক ক্রিয়া। অধিকাংশ মনো-বৈজ্ঞানিক মতবাদ ইহাদের এই পার্থক্য স্বীকার করে এবং জীববৈজ্ঞানিক বা শারীরবৃত্তীয় মতবাদ ইহা স্বীকার করে না বলিয়া প্রথমটিই গ্রহণীয় বলিয়া মনে হয়।

# ৭। সহজ প্রব্রত্তি অন্ধ্র কিনা—সহজ প্রবৃত্তি ও বুদ্ধি—আর্ ইন্টিংক্ট্স্ ক্লাইগু? ইন্টিংক্ট্ আ্যাণ্ড্ ইন্টেলিজেন্স্,

সহজ প্রবৃত্তি অভিজ্ঞতা এবং শিক্ষার ফল কাজে লাগাইতে পারে, স্থতরাং ইহাতে বৃদ্ধি ক্রিয়াশীল। কিন্তু প্রশ্ন এই যে সহজ প্রবৃত্তি কি প্রথম হইতেই বৃদ্ধিসম্পন্ন, অথবা উহা প্রথমে বৃদ্ধিহীন এবং আদ্ধ থাকিয়া শুধু অভিজ্ঞতা ও শিক্ষার ফলে বৃদ্ধিযুক্ত হইয়া দাঁড়ায়।

# প্রথমে বুদ্ধিছীন পরে বুদ্ধিযুক্ত

আনেকের মতে সহজ্ঞ প্রবৃত্তি প্রথম অবস্থায় বৃদ্ধিহীন বা আদ্ধ, কারণ বৃদ্ধি-মতার লক্ষণ হইল ভবিশ্রৎ উদ্দেশ্যের জ্ঞান বা দ্রদৃষ্টি এবং অভিজ্ঞতার সাহায্য ছাড়া সহজ্ঞ প্রবৃত্তিতে ভবিশ্রতের ইন্ধিত বা দ্রদৃষ্টি থাকিতে পারে না।

# **ন্টাট্ট-এর** সভ-প্রথম হইতেই বৃদ্ধিকুক

উপদ্যোক্ত মতের তাৎপর্য এই যে অভিজ্ঞতা সাহায্যে শিক্ষালাভের সামর্থ্যই বৃদ্ধির পরিচায়ক এবং যেহেতু সহজ্ঞ প্রবৃত্তির প্রথম ক্রিয়ার অভিজ্ঞতা সাহায্যে শিক্ষালাভ ঘটে না, স্বতরাং ইহা আদ্ধ বা বৃদ্ধিহীন। কিন্তু এইরূপ মনে করা অসকত। সহজ্ঞ প্রবৃত্তির প্রথম ক্রিয়ার অতীত অভিজ্ঞতার ফল না থাকিলেও, উহাতে এমন কিছু ঘটে ষাহার ফলে উহার পুনরার্ত্তিতে শিক্ষার পরিচয় পাওয়া যায়। অর্থাৎ সহজ্ঞ প্রবৃত্তির প্রাথমিক ক্রিয়ায়ই শিক্ষার স্বত্তপাত হয়। ইহাতে শিক্ষালাভের উপযোগী যে বৃদ্ধিরৃত্তি ক্রিয়াশীল হয় তাহার ফলেই সহজ্ঞ প্রবৃত্তির পরবর্তী অবস্থায় শিক্ষালাভের পরিচয় পাওয়া সম্ভব। বৃদ্ধি প্রথমে একেবারেই নাই, হঠাৎ পরে দেখা দিল, এইরূপ যুক্তি ঘর্ষোধা।

প্রথম হইতেই সহজ প্রবৃদ্ধিতে মনোযোগ, আকর্ষণ উদ্দেশ্যের প্রতি লক্ষ্য, সাক্ষ্য ও ব্যর্থভার পার্থক্য-বোধ এবং তদসুসারে ক্রিয়ার পরিবর্তন প্রভৃতি বৃদ্ধির লক্ষণগুলি বর্তমান থাকে। যেমন পাখীর প্রথম বাসা-নির্মাণই উহার উপযোগী জিনিসগুলিতে মনোযোগ, এই জিনিসগুলি লইয়া বাসা তৈয়ারী করিবার আকর্ষণ, উদ্দেশ্যের প্রতি লক্ষ্য প্রভৃতি বৃদ্ধিমন্তার লক্ষণ প্রকাশিত হয়।

# স্টাউট্—উদ্দেশ্যের জ্ঞান—নিকট এবং দূর উদ্দেশ্য

সহজ্ঞ প্রবৃত্তিতে প্রথম হইতেই উদ্দেশ্যের ভবিশ্বংদৃষ্টি বা দ্রদৃষ্টি থাকিলেও ইহা সম্পূর্ণভাবে থাকে না। কারণ এই দৃষ্টি চেতন নয়, কিন্তু অবচেতন বা অম্পাইচেতন। যথন পাখী তাহার বাসা তৈয়ারী করে তথন সে উহাতে ডিম পাড়িবে এবং বাচনাগুলিকে পালন করিবে তাহার এইরূপ দ্র বা ভবিশ্বংদৃষ্টি নাও থাকিতে পারে। কিন্তু তাই বলিয়া বাসা তৈয়ারী করিবার সহজ্ঞ ক্রিয়ায় উদ্দেশ্যের কোনো চেতনা নাই, এইরূপ মনে করা অহেতৃক। দ্র (রিমোট) উদ্দেশ্যের দিকে পাখীর দৃষ্টি না থাকিলেও নিকট (প্রক্রিমেট্) উদ্দেশ্যের প্রতি তাহার দৃষ্টি থাকা সম্ভব। পাখী তাহার বাসা তৈয়ারী করিবার কালে এই বড় বা ফুটাটি গাছের উপর লইয়া বাইতে হইবে, অথবা এই কাঠিটি ঐ কাঠিটিব পালে সাজ্ঞাইতে হইবে এই জাতীয় নিকট উদ্দেশ্য সম্বন্ধে চেতন থাকিতে পারে। ক্রাবার বাসা তৈয়ারী ইইয়া গেলে সে ইছার উপর ডিম পাড়িবে, ভিমের

উপর তাপ দিয়া শাবকগুলিকে স্কৃমিষ্ঠ হইতে 'সাহায্য করিবে, এই স্বাতীয় দূর উদ্দেশ্য সম্বন্ধে পাধীর চেতনা নাও থাকিতে পারে।

# মায়ার্স-এর মভ

মায়ার্স্ বিলয়াছেন যে ম্রগীর বাচচা যখন সর্বপ্রথম যে কোনো ক্ষ্ম বস্তু বে ঠোক্রাইতে আরম্ভ করে, অথবা হাঁসের বাচচা যখন সর্বপ্রথম জল দেখিয়া উহাতে ঝাঁপাইয়া পড়ে এবং সাঁতার কাটে, তখন তাহাদের এই ক্রিয়া সম্বন্ধে অস্পষ্ট চেতনা থাকে। মায়ার্স্-এর মতে এই ক্রিয়াগুলি প্রথম বা নৃতন মনে হইলেও, একেবারে নৃতন নয়, কিছ্ক পূর্ব-অভিজ্ঞতাযুক্ত। ভূমিষ্ঠ হইবার পূর্বে মাতৃগর্ভে জ্রণাবস্থায়ই উহাদের এই জাতীয় কতগুলি ক্রিয়ার অভিজ্ঞতা মটে।

কিন্তু স্টাউট্ মনে করেন যে শুধু পূর্ব-অভিজ্ঞতা এই ক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করিতে পারে না। বাজ পাথী দেখিয়াই অক্যান্ত পাথী পালাইয়া ষায় অথবা আত্মগোপন করে। পাথীরা প্রথম বাজ দেখিয়াই যে নির্দিষ্ট ক্রিয়াগুলি করে তাহ। সহজাত এবং পূর্ব-অভিজ্ঞতার প্রভাবমূক্ত। তাহা ছাড়া মায়ার্স্-এর মতাত্মসারে কিরপে সহজ প্রবৃত্তির প্রথম ক্রিয়ায় শিক্ষালাভ হইতে পারে তাহা ত্র্বোধ্য।

আবার বৃদ্ধি পূর্ব-অভিজ্ঞতার ফল হইলে অভিজ্ঞতার অক্লাধিক্য অনুসারে বৃদ্ধিরও অল্লাধিক্য ঘটিবে। কিন্তু সেইরপ ঘটে না। মনোযোগের বস্তু নির্বাচন (সিলেক্টিভ্ অ্যাটেন্শন্), ইহার ধারাবাহিকতা (কন্টিস্থাইটি অফ্ অ্যাটেন্শন্), পরিবর্তিত চেষ্টা সন্তেও দৃঢতা বা লাগিয়া থাকা (পার্সিস্টেন্সি উইং ভেরিভ্ এফর্ট) প্রভৃতি বৃদ্ধির লক্ষণগুলি পাথীর বাসা নির্মাণ এবং অক্যান্ত সহজ্ঞ প্রবৃত্তিতে আত্যোপান্ত সমানভাবে পরিলক্ষিত হয়। স্কৃতরাং সহজ্ঞ প্রবৃত্তির অভিজ্ঞতাপ্রসৃত্ত নয় কিন্তু সহজ্ঞাত্ত

মনোষোগের বিষয়নির্বাচন আকর্ষণের (ইন্টারেস্ট্) উপর নির্ভর করে।
কিন্তু আকর্ষণ একটি সহজাত শ্বভাব। আকর্ষণ এক জাতীয় আবেগ বাহাতে
বেদনা-রাগ (আ্যাকেক্টিভ্ টোন্) এবং প্রক্ষোভের উত্তেজনা থাকে।
আকর্ষণে ভবিশ্বৎম্বীনতা (প্রক্ষোক্তিভ্ আ্যাটিচ্ড্) আছে। কিন্তু এই
কারণে ইহাকে পূর্ব-অভিজ্ঞতা-নির্ভর না বলিলেও চলিতে পারে। পাখী বাসা
ভৈষারী করিবার ওড়, কুটা প্রভৃতি সংগ্রহ করিতেছে এবং তাহাকে এইগুলি
সংগ্রহ করিবা বাইতে হইবে, এইরূপ ভবিশ্বৎম্বী দৃষ্টিই পাণীর পক্ষে রণেষ্ট।

সহক্ষ প্রবৃত্তি একটি অন্ধ অন্থতি বা অন্থিরতা বোধ হইতে উৎপন্ন হয়।
কিন্তু ইহাতে শুধু অন্ধ অন্থিরতাই থাকে না, স্থপ্ত ইচ্ছা বা ক্রিয়া-প্রবণতাও থাকে
যাহা প্রাণীকে উদ্দেশ্যের দিকে পরিচালিত করে। উদ্দেশ্যনাধনচেষ্টা সহজাত
কিন্তু উদ্দেশ্য সাধনের অন্থক্ল উপায়জ্ঞান সহজাত নয়। উদ্দেশ্যনাধনে কি
কি উপায় অবলম্বন করিতে হইবে সেই বৃদ্ধি অভিক্ষতাসাপেক্ষ। কারণ
উপায়গুলি কর্মপ্রচেষ্টার অভিক্ষতার মধ্য দিয়াই জানা যাইতে পারে।

#### উদাছরণ

বিষয়টি উদাহরণ সাহায্যে বুঝানো যাউক। নি:সঙ্গ বোল্তা ( সলিটারি ওয়াস্প ) উহার বাসায় মাকড়সা মজুত করিয়া রাথে, কিন্তু বাসার প্রবেশ-রম্ভ্রে মাকড়সা চুকাইতে গিয়া প্রায়ই অস্থবিধায় পড়ে। ফলে এই বোল্তা উহার উদ্দেশ্য সাধনের জন্য দৃঢ়তার সহিত নানাপ্রকার চেষ্ট্রা করিতে করিতে সাফল্য লাভ করে। এইরপ সহজ্ঞ প্রবৃত্তিতে প্রথম হইতেই উদ্দেশ্যের প্রতি লক্ষ্য, সাফল্য এবং ব্যর্থতার পার্থক্যবোধ, মনোযোগের ফলে বিষয়-নির্বাচন এবং আকর্ষণ প্রভৃতি বৃদ্ধির লক্ষণগুলি বর্তমান থাকে। কিন্তু কি উপায়ে, অর্থাৎ কোন্ চেষ্টা বিফল হইলে অন্য কোন্ চেষ্টা করিতে হইবে এই জ্ঞান চেষ্টা করিবার ফলে অভিজ্ঞতা হইতে আসে। এই চেষ্ট্রা "চেষ্ট্রা ও ভূল-সংশোধন ( ট্রায়াল্ আ্যাঞ্ এরব্ )" প্রণালীতে ঘটে না। কারণ ইহাতে প্রথম হইতেই উদ্দেশ্যাভিম্বিতা, সাফল্য এবং ব্যর্থতার পার্থক্যবোধ, মনোযোগের ফলে বিষয়-নির্বাচন এবং আকর্ষণ প্রভৃতি বৃদ্ধিমূলক ক্রিয়াগুলি কান্ধ করে।

#### ৮। সহজ প্রস্থান্তর মানস রূপ

সহজ প্রবৃত্তির ক্রিয়া বৃদ্ধি এবং চেতনা দ্বারা নিয়ন্ত্রিত। চেতনা কি পরিমাণে সহজ প্রবৃত্তির আংশ এবং কি পরিমাণে ইহার প্রকাশের কারণ তাহা আলোচনা করা দরকার। মনোযোগ, অমুভূতি, অভিজ্ঞতার ফলে শিক্ষা প্রভৃতি মানসবৃত্তিগুলিই যে সহজ প্রবৃত্তি তাহা নয়। আকৃষ্ট অথবা মনোযোগী হইবার সাধারণ ক্ষমতাকে সহজ প্রবৃত্তি বলা চলে না। কিন্তু কোনো বিশেষ বল্প বা উদ্দীপকের প্রথম উপস্থিতিভেই যে উহার সম্পর্কে বিশেষ ধরণেব উত্তেজিত প্রক্ষোভ, মনোযোগ এবং আকর্ষণ উৎপন্ন হন্ন তাহা সহজ্ঞ প্রবৃত্তির ফল। বিভালশাবক যে অক্ত আনেক বন্ধ থাকা সংস্কৃত্ত একটি পশমী স্তার

দোলানো বল লইয়া ব্যস্ত হয়, অথবা কোনো প্রাণী বে উহার স্বভাবশক্ত দেখিবা মাত্র রাগিয়া অন্থির হয়—এইগুলি সহজ প্রবৃত্তিরই ফল।

মোটের উপর একটি ধারাবাহিক ক্রিয়া করিবার সহজাত শক্তির সহিত বিশেষ বস্তুর সান্নিধ্যে ঐ শক্তি প্রয়োগ করিবার প্রবৃত্তি থাকে। এই সকল ক্ষেত্রে কোনো জন্মগত প্রবৃত্তির গুণেই এই বস্তু উহার পরিবেশ হইন্তে পৃথক-ভাবে এবং অনায়াসে জ্ঞাত হয়।

# ম্যাক্ডুগ্যাল্ প্রদত্ত সহজ প্রবৃত্তির সংজ্ঞা

উইলিয়ন্ ম্যাক্ড্গ্যাল্ সহজ প্রবৃত্তির মানসরপের উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। তিনি সহজ প্রবৃত্তির যে সংজ্ঞা নিরূপণ করিয়াছেন তাহা এই: "সহজ প্রবৃত্তি হইল সেই স্বাভাবিক প্রকৃতি যাহা প্রাণীকে কোনো শ্রেণীর যে কোনো বস্তু প্রত্যক্ষ করিতে এবং উহাতে মনোযোগ দিতে, উহার সন্মৃথে প্রকৃত্ত্ব উত্তেজনা এবং এইরপ ক্রিয়ার আবেগ জ্বন্থভব করিতে বাধ্য করে, যে ক্রিয়াবেগ ঐ বস্তু সম্পর্কে একটি নির্দিষ্ট প্রকারের আচরণে প্রকাশিত হয়।"

#### এই সংজ্ঞার সমালোচনা

মনোবিভার দিক হইতে ম্যাক্ডুগ্যাল প্রদত্ত সহজ প্রবৃত্তির উপরোক্ত সংজ্ঞাটি ব্যাপক। ইহাতে সহজ প্রবৃত্তির অবগতি, বেদনা এবং ইচ্ছামূলক, এক কথার সকল মানস উপাদানগুলিই, উল্লিখিত হইয়াছে। বিভিন্ন সহজ প্রবৃত্তিতে এই মানস বৃত্তিগুলি বিভিন্ন মাত্রায় বর্তমান থাকে। যে সকল সহজ প্রবৃত্তিতে কিয়ার আবেগ বেশী ভাহাতে অবগতি বা জ্ঞান স্বভাবতঃ কম, এবং অধিকাংশ সহজ প্রবৃত্তিতেই বেদনা বা প্রক্ষোভের স্বভাবটি বিশিষ্টভাবে ফুটিয়া ওঠে না।

এই দিক দিয়া বিচার করিলে ম্যাক্ডুগ্যাল্-এর সংজ্ঞাটি জটলতর এবং উচ্চতর সহজ্ঞ প্রবৃত্তিগুলির বেলায়ই খাটে এবং ইহার ভিত্তিতে অধিকাংশ সহজ্ঞতর এবং নিয়তর সহজ্ঞ প্রবৃত্তি কমবেশী ক্রটিপূর্ণ হইয়া দাঁড়ায়। যেমন ইাটিবার সহজ্ঞ প্রবৃত্তি কেমবিকাশের একটি অবস্থায় দেখা দেয়। ইহাতে প্রত্যক্ষ করিবার মত কোনো স্পষ্ট বিষয় এবং প্রকৃষ্ক উত্তেজনার কোনো বিশেষত্ব থাকে না।

অভিজ্ঞতা হইতে শিক্ষালাভকে ( লার্নিং বাই এক্স্ পিরিয়েন্স্ ) একটি সহজ্ঞ প্রবৃত্তি বলিতে হয়, কারণ সহজাত অভাব অভুসারে কতগুলি অভিজ্ঞতার ফলে শিক্ষা হয়, কিন্তু অন্তগুলির ফলে হয় না। প্রাণী সেই সকল অভিজ্ঞতার ফলেই শিক্ষালাভ করে যাহাতে উহার সহজাত আকর্ষণ থাকে। যেমন কুকুর এবং বিড়াল শিকার এবং যুদ্ধ প্রভৃতি স্বাভাবিক ক্রিয়াগুলিই সহজে আয়ন্ত করিতে পারে, কিন্তু যে সকল কেরামতি উহাদিগকে জাের করিয়া শেখানাের চেষ্টা করা হয় সেইগুলি তত সহজে শিথিতে পারে না।

যে প্রাণী যত নিমন্তরের তাহার অভিজ্ঞতালক শিক্ষার পরিধি তত সঙ্কীর্ণ এবং যে প্রাণী যত উচ্চন্তরের তাহার অভিজ্ঞতালক শিক্ষার পরিধি তত ব্যাপক যেমন, কীট পতঙ্গ প্রভৃতি প্রাণীরা অভিজ্ঞতার ফলে খুব কমই শিক্ষালাভ করে, আবার কুকুর বা বানরশ্রেণীর প্রাণী উহার ফলে অনেক কিছুই শিথিতে পারে।

# ৯। মানুষের সহজ প্রবৃত্তি

মামুষের সহজ প্রবৃত্তির প্রাধান্ত কিরূপ ইহা নির্ভর করে সহজ প্রবৃত্তি বলিতে আমরা কি বৃঝি তাহার উপর।

মহয়েতর প্রাণীর ক্ষেত্রে দেখা যায় যে পুর্বে শিক্ষা করা হয় নাই এমন কতগুলি বিশিষ্ট এবং জটিল ক্রিয়া করিবার ক্ষমতাই সহজ্ঞ প্রবৃত্তির বিশেষ ধর্ম—বেমন চাতক পাখীর (সোয়্যালো) প্রথম উড়িবার চেষ্টাই সফল হয়—সেপ্রথমবার উড়িতে গিয়াও মাটিতে পভিয়া যায় না বা মরে না। আবাব চডাই পাখীর প্রথম ওড়াই পরিণত পাখীর ওডার মত পরিপক।

# ক্রিয়া করিবার সহজাত শক্তি অর্থে মামুষের সহজ প্রবৃত্তি নগণ্য

মান্তবের ক্ষেত্রে সহজ ক্রিয়া-সামর্থ্যের উপযোগী জন্মগত উপকরণ অগ্রান্ত প্রাণীর তুলনায় কম। উত্থান পতনের মধ্য দিয়াই মান্তব প্রায় প্রত্যেকটি ক্রিয়ায় অভ্যন্ত হইয়া থাকে। ''হাঁটিতে শিথে না কেহ না থেয়ে আছাড়''। মান্তবের মাত্র একটি ক্ষমতাই সহজাত যথা, শিশুর পা মাটি স্পর্শ করে এমনভাবে তাহাকে ধরিলে সে, পর্যায়ক্রেমে তুইটি পা নাড়িতে থাকে। মৃথে কোনো জিনিস দিলে তাহা কামড়ানো, কোনো জিনিস ধরিয়া মুখে কেওয়া, হামাগুড়ি দেওয়া, স্পষ্টভাবে নানা শব্দ করা, কাঁদিয়া, হাসিয়া, জভ্জী প্রভৃতি করিয়া প্রেক্ষোন্ত প্রকাশ করা—এইগুলি শিশুর সহজ ক্রিয়া। কিন্তু সহজ প্রবৃত্তির মানদণ্ডে চাতক বা চড়াই পাধীর প্রথম ওড়ার সহিত তুলনীয় আর বিশেষ কিছু সহজাত সম্পাদ মানবশিশুর বড় একটা থাকে না।

কিন্তু যদি ক্রিয়া করিবার সহজাত ক্ষমতাকে সইজ প্রবৃত্তির প্রধান লক্ষণ মনে না করিয়া বিশেষ অবস্থার উপযোগী সহজ আচরণকে ইহার প্রধান লক্ষ্য বিদ্যা মনে করা যায়, তাহা হইলে মাছুষের সহজ প্রবৃত্তির ক্ষেত্র প্রাণীর তুলনায় অধিক ব্যাপক হইয়া পড়ে। পলায়ন এবং আত্মগোপন ক্রিয়াগুলি অজিত হইতে পারে, কিন্তু কোনো ভীতিজনক বস্তুর উপস্থিতিতে এই ক্রিয়াগুলি শুধু অজিত নাও হইতে পারে।

আবার যদি বিশেষ অবস্থায় নির্দিষ্ট ক্রিয়া করিবার মূল স্বভাবের পরিবর্তে নির্দিষ্ট বিষয়ে বা বস্তুতে বিশিষ্ট আকর্ষণ, মনোযোগ এবং অ ভিজ্ঞতার ফলে শিক্ষার ক্ষমতাকেই সহজ প্রবৃত্তির প্রধান লক্ষণ বলিয়া মনে করা হয়, তাহা হইলে প্রাণী অপেক্ষা মামুষের সহজ প্রবৃত্তি বেশী বিচিত্র এবং জটিল হইয়া দাড়ায়। এই ধরণের সহজ প্রবণতাতেই মহয়য়নের বিকাশের মূল কারণ নিহিত।

সহজ প্রবৃত্তি বলিতে যদি সেই সকল ক্রিয়াই ব্ঝায় যেগুলি অভিজ্ঞতা বা শিক্ষার উপর নির্ভর না করিয়া চাতক পাধীর প্রথম ওড়ার মত প্রথম হইতেই পরিণত, তাহা হইলে সহজ প্রবৃত্তি কথাটি মাহুষের প্রায় কোনো আচরণেই গাটিবে কিনা সন্দেহ।

আবার সহজ প্রবৃত্তি বলিতে যদি সহজাত স্বভাবের দ্বারা প্রভাবিত ক্রিয়ামাজকেই বুঝায়, তাহা হইলে সহজ প্রবৃত্তি কথাটি সর্বব্যাপক এবং অর্থহীন হইয়া পডে। সংবেদন, প্রত্যক্ষ, স্বৃতি, কল্পনা, চিন্তন প্রভৃতি সকল মানসবৃত্তিগুলির সহজাত স্বভাবের উপর নির্ভর করে। এমতাবস্থায় সকল মানস বৃত্তিই সহজ প্রবৃত্তি হইয়া দাঁড়ায়।

সহজ প্রবৃত্তি কথাটিকে এই অস্পষ্টতা এবং নিরর্থকতা হইতে মুক্ত রাখিতে ইলে ইহার অর্থসজোচন দরকার। স্মৃতি, চিন্তন প্রভৃতি উচ্চতর মানস-রিন্তানিকে সহজ প্রবৃত্তি বলা চলে না, কারণ ইহারা মুক্তভাব (ফ্রী আইডিয়া) বরো অল্পবিশুর প্রভাবিত। কিন্তু সহজ প্রবৃত্তি কথাটার অর্থ টানিয়া যতই বাড়ানো যাউক না কেন, মনে রাখিতে হইবে যে উহাতে মুক্ত ভাব বা চিন্তার জ্বান নাই।

সহজ প্রবৃত্তি প্রতাক্ষের ন্তরে সীমাবদ্ধ। আবার প্রতাক্ষে সীমাবদ্ধ যে কোনে। প্রতিক্রিয়াই সহজ প্রবৃত্তি নয়। বজ্রের সহিত বিহাৎ দেখিবার ফলে বিহাতের ভয়কে সহজ প্রবৃত্তি বলা যায় না, কারণ এই ভয় পূর্ব-অভিক্রতা ইইতে অজিত।

#### মান্যুষের সছজাত সম্পদ

व्यवश्च माञ्चरवत मञ्जाज मञ्जान প্রাণীদের তুলনায় কম নয়। কিন্তু ইহা ন্তন প্রকাশের ক্ষমতা এবং ব্যক্তিগত ভেদের দারা অধিক প্রভাবিত। সহজ্ঞাত আকর্ষণ এবং দক্ষতার প্রকৃষ্ট উদাহরণ হিসাবে অসাধারণ, বিশেষ করিয়া প্রতিভাসম্পন্ন ব্যক্তিগণের মধ্যে পরিলক্ষিত প্রাক্তরিদত্ত বিশেষ বিশেষ **ক্ষমভার** উল্লেখ করা যাইতে পারে। "যদি মোজার্ট তিন বংসর বয়সে বিশায়কর কম অফুশীলনের সাহায্যে পিয়ানো না বাজাইয়া বিনা অফুশীলনে কোনো স্থর বান্ধাইতেন," তাহা হইলে চডাই পাথীর প্রথম উজ্জয়নের মত সহজ প্রবৃত্তিমূলক ক্ষমতা দেখাইতেন। তাঁহার সঙ্গীতে কৃতিত্ব যে সহজাত সংস্কারের ফলে ঘটিয়াছিল উহাকে সহজ প্রবৃত্তি বলা ঘাইতে পারে। জন্মগত প্রবণতা বা ঝোঁকের জন্ম সঙ্গীতে ছিল তাঁহার অনমনীয় এবং আত্মহারা আকর্ষণ এবং ইহাতে ছিল তাঁহার অভিজ্ঞতার ফলে ক্রন্ত, নিথুঁত এবং নিরেট শিক্ষা। গণিতে নিউটন-এর, প্রাকৃতিক ইতিহাসে ( ক্যাচার্যাল হিস্টরি) ভারুইন-এর এবং অঙ্কনে গিয়েটো-এর ছিল একই জাতীয় আকর্ষণ এবং স্বাভাবিক দক্ষতা। সাধারণ লোকের মধ্যেও কোনো বিশেষ বিষয়ে এইরপ আকর্ষণ এবং দক্ষতা দেখা যায়। কেই হয়ত জলে হাঁসের মত গতিতে यरथच्छ मक्षत्रन करत, जावात रक्ट वा नामखात रकाठी हाङ्गेहरे हे ननम्पर्म इटेग्रा याग्र।

সকল স্বভাবী শিশুকেই বছ পরিশ্রম করিয়া সোজাভাবে বসিতে, দাঁড়াইতে, ইাটিতে, দৌড়াইতে, উঠিতে, নামিতে, লক্ষ্য স্থির করিয়া কোনো বস্তু ধরিতে, অস্ত্র নিক্ষেপ করিতে, স্পষ্ট-উচ্চারিত শব্দ করিতে শিক্ষালাভ করিতে হয়। এই ক্ষমতাগুলি তাহারা জন্মগতভাবে অথবা বিনা অফুশীলনে স্বায়ত্ত্ব করে না। কিন্তু উপযুক্ত বয়সে বা কালে তাহারা এইগুলি শিথিবার বিশেষ আকর্ষণ অফুভব করে এবং ধারাবাহিক মনোযোগের সাহায্যে, পরিবর্তিত চেষ্টার মধ্যে দৃঢ়তা সহকারে অগ্রসর হয়। অভিজ্ঞতার সাহায্যে এইগুলি শিথিতে গিয়াও তাহারা বিশেষ ক্ষক্তার পরিচয় দেয়।

সহজ প্রবৃত্তি বিষয়টি শ্বভাবতঃ অস্পষ্ট। মান্থবের ক্ষেত্রে ইহার অস্পষ্টতা আরও বেশী। মান্থবের প্রায় সকল ক্ষমতাগুলিই অভিজ্ঞতা এবং শিক্ষার ফলদারা পুষ্ট হয়। কাজেই মান্থবের সহজ্ঞ প্রবৃত্তি কি কি তাহা বলা কঠিন।

যে সকল স্বাভাবিক আবেগ এবং ক্ষমতা শুধু শৈশবে সীমাবদ্ধ নয়, কিন্তু সকল বা অধিকাংশ পরিণত মাহুষের মানসজীবনে ব্যাপ্ত সেইগুলি সম্বন্ধে অধিকত্যর নির্ভুল গবেষণা ও বিশ্লেষণ আবিশ্যক।

#### ১০। সহজ প্রস্তুতি এবং প্রক্ষোভ

উপরের আলোচনা হইতে দেখা গিয়াছে যে অস্বস্থি বা অভাব-বোধ হইতে সহজ প্রবৃত্তি উৎপন্ন হয়। জেম্দ্ বলিয়াছেন যে যে বস্তু সহজ, প্রবৃত্তি জাগায় তাহা প্রক্ষোভও জন্মাইয়া থাকে। তিনি ভয়, ক্রোধ প্রভৃতি সহজ প্রবৃত্তি হিসাবে ব্যবহার করিয়াছেন, যদিও সহজ প্রবৃত্তিকে প্রক্ষোভের দহিত একাকার করেন নাই। তাঁহার মতে সহজ প্রবৃত্তি সেই দৈহিক ক্রিয়া যাহা প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করে এমন বস্তুর সহিত সম্পর্কিত। কিন্তু প্রক্ষোভ-প্রতিক্রিয়া সহজ প্রবৃত্তির প্রতিক্রিয়ার তুলনায় অধিকতর স্ক্ষা এবং দেহে সীমাবদ্ধ। কিন্তু এই উভয়েরই দৈহিক প্রতিক্রিয়া একরূপ।

#### জেম্স্ ও ম্যাক্ডুগ্যাল্-এর মত

জেশ্ন-এর মত ম্যাক্ডুগ্যাল্-এর মত অপেক্ষা স্পষ্টতর বলিয়া মনে হয়।
ন্যাক্ডুগ্যাল্ মৌলিক অথবা দবল প্রক্ষোভকে প্রধান দহজ প্রবৃতিগুলির
ক্রিয়ার বেদনাগত দিক (আ্যাফেক্টিভ্অ্যাস্পেক্ট) বলিয়াছেন। কিন্তু ভয়ের
মত একটি প্রক্ষোভ নিশ্চয়ই অন্য কোনো দহজপ্রবৃত্তির একটি দিক মাত্র নয়।
পক্ষান্তরে ইহা একটি সমগ্র মানদবৃত্তি যাহা একাধাবে অবগতি, ইচ্ছা এবং
বেদনামূলক। ইহাতে তৃঃখম্য অমুভৃতি, উহার বিষয় সম্বন্ধে চেতনা বা
জ্ঞানও থাকে।

ম্যাক্ছুগাাল্ দহন্ধ প্রবৃত্তি এবং উহাদের অঙ্গীভূত প্রাথমিক প্রক্ষোভের নিম্নোক্ত তালিকা দিয়াছেন।

সহজ প্রবৃত্তি	প্রাথমিক প্রক্ষোভ	
পनाग्रनी প্রবৃত্তি	ভয় "	
रगांधन "	কোধ "	
বিভাড়ন "	বিরক্তি "	
পিতৃত্ব-মাতৃত্ব "	त्कामन "	

সহজ প্রবৃ	खे	প্রাথমিক ও	প্রকোভ
আবেদন	29	ত্:খ	27
যৌন	,,	কাম	,,
কৌভূহল	,,	বিশ্বয়	,,
আহুগত্য	"	নম্রতা	,,
প্রাধান্ত	,,	উৎকর্ষ	,,
যৌথ	"	নিৰ্জনতা	,,
থা <b>ত্যসন্ধা</b> ন	,,	ক্ধা	,,
<b>नक्</b> य	"	স্বাধিকার	١,,
গঠনমূলক	,,	স্জনী	,,
হাস্ত	,,	षाट्यान	,,

#### ম্যাক্ডুগ্যাল্-মভের সমালোচনা

মাাক্ড্গ্যাল্ প্রদত্ত প্রধান চৌদটি সহজ্ব প্রবৃত্তি ও উহাদের অঙ্গীভূত চৌদটি প্রাথমিক প্রক্ষোভের তালিক। মূল্যবান। তিনি সহজ্ব প্রবৃত্তিকে শুধূ শারীর বা জৈব ক্রিয়া বলিয়াই ক্ষান্ত হন নাই, কিন্তু উহার মানস রূপটিও তুলিয়া ধরিয়াছেন। এই তালিকাটির মূলে যে নিয়ম রহিয়াছে তাহা ঠিক। প্রক্ষোভ অবশুই সহজ্ব প্রবৃত্তির উপর নির্ভর করে। কিন্তু যে সহজ্ব প্রবৃত্তির সহিত যে প্রক্ষোভ জড়িত বলিয়া ম্যাক্ডুগ্যাল্ দেখাইয়াছেন তাহা ঠিক নাও হইতে পারে। যেমন ক্রোধ যে যোধন প্রবৃত্তির এবং কোমল অফুভূতি (টেগ্রারনেদ্) যে পিতৃত্ব-মাতৃত্ব প্রবৃত্তির সহিত সংযুক্ত হইবেই এমন কোনো নিশ্চয়তা নাই। আবার কয়েকটি সহজ্ব প্রবৃত্তির প্রক্ষোভ স্পষ্ট নয়। যেমন যৌন, যৌথ, সঞ্চয় এবং গঠন প্রবৃত্তির প্রক্ষোভ কাম, নির্জনতা, ব্যাধিকার, এবং স্ক্রনী অহভূতি না হইয়া যথাক্রমে প্রেম, নিরাপত্তা বা আয়প্রসারণ, অধিকার বা আত্মবিস্তার এবং সাফল্য হইতে পারে। বলা যাইতে পারে যে এই প্রক্ষোভগুলির নাম উদ্ভট। কিন্তু ম্যাক্ডুগ্যাল-এর উদ্লিপিত আফুগত্য, উৎকর্ষবাধ প্রভৃতি প্রক্ষোভের ন. তেলিও কম উদ্ভট নয়।

মোটের উপর বলা যায় যে সহজ প্রবৃত্তি এবং উহার জঙ্গীভূত প্রক্লোভের সম্পূর্ণ শ্রেণীভেদ হঃসাধ্য।

## ১১। সহজ প্রব্নতির লক্ষণ সহস্কে আরও কয়েকটি মত

#### ড্রিভার-এর মত

ড্রিভার-এর মতে সহজ প্রবৃত্তির নিম্নোক্ত তিনটি ভেদলক্ষণ আছে।

- (১) অন্তর্দর্শন সাহায্যে সহজ প্রবৃত্তির বিশ্লেষণ করিয়াও উহাকে স্পারও মৌলিক উপাদানে পরিণত করা যায় না। অর্থাৎ সহজ প্রবৃত্তি একটি অবিভাজ্য বা মৌলিক বৃত্তি।
- (২) কতগুলি নির্দিষ্ট বস্তু অথবা নির্দিষ্ট শ্রেণীর বস্তু ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতার পূর্বেই উহাদের নির্দিষ্ট এবং অভ্রান্ত প্রকাশলক্ষণগুলির সহিত সহজ প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভ উৎপন্ন করে।
- (৩) সহজ প্রবৃত্তি এবং উহার প্রক্ষোভ শৈশবের প্রথম অবস্থায়ই পরি-লক্ষিত হয়।

# ওয়াট্সন্'-এর মত

ওয়াট্সন্-এর মতে মাস্ক্ষের মূল প্রকৃতিতে তিন শ্রেণীর প্রক্ষোভ প্রতিক্রিয়া দেখা যায়—যথা ভয়, ক্রোধ এবং ভালবাসা। তাঁহার মতে মাস্ক্ষের সহজ্ঞ প্রবৃত্তির সংখ্যা নগণা। অভ্যাস গঠনের ক্ষমতা দিয়াই অধিকাংশ সহজ্ঞ প্রবৃত্তি ব্যাখ্যা করা যায়। দৈহিক ক্রিয়ার সহিত জডিত সহজ্ঞ প্রবৃত্তি বাদ দিলে, মাস্ক্ষের প্রধান সহজ্ঞ প্রবৃত্তি হইয়া দাঁড়ায় আক্রমণ, প্রতিরক্ষণ এবং নাড়াচাড়া (ম্যানিপুলেশন)।

# সহজ প্রবৃত্তির অস্থায়িতা (ট্র্যান্জিটরিনেস্) এবং অনির্দিষ্টতা

ম্পল্ডিং ম্রগীশাবকের সহজ প্রবৃত্তির যে উদাহরণ দিয়াছেন তাহা হইতে ইহাব অস্থায়িতা এবং আনির্দিষ্টতা প্রমাণিত হয়। ম্রগীর বাচ্চা ডিম হইতে বিহির হইয়াই যে কোনো গতিশীল বস্তুর অমুসরণ করে, কিন্তু জন্মের প্রথম িন চার দিন উহার চোথ ঢাকিয়া রাখিলে এইরূপ করে না। এইরূপ

করিলে গতিশীল বস্তুর অমুসরণ প্রবৃত্তি উহার মাতাকে অমুসরণ করিবার অভ্যাসে পরিণত হইয়া অদৃশ্য হয়। তেমনই শিশুর কৌতৃহল প্রবৃত্তি জ্ঞান অমুসন্ধান করিবার অভ্যাসে পরিণত হইতে পারে। সহজ প্রবৃত্তি অভ্যাস গঠনে সহায়তা করে।

যে বস্তু সহক্ষ প্রবৃত্তিকে পরিতৃপ্ত করে তাহা এক দিক দিয়া অনির্দিষ্ট। যেমন শিশুর শিকার প্রবৃত্তি খেলায় নিবদ্ধ হইতে পারে, ব্বথবা উচ্চতর জ্ঞানের অমুসদ্ধানে পরিণত হইতে পারে। অর্থাৎ সহজ প্রবৃত্তির বস্তুর নির্দিষ্টতা নাই। ইহা বদলাইতে (ট্র্যান্স্ফার্ড্) পারে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আঙি, ড্রামণ্ড, —এলিমেন্টদ্ অফ্ সাইকলজি—সপ্তম পরিচ্ছেদ
জি. এফ. স্টাউট্—এ মাাকুয়াল অফ্ সাইকলজি—তৃতীয় থও—প্রথম অংশ—
দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ
বোরিং, ল্যাংফেল্ড,, ওয়েল্ড, —ফাউণ্ডেশনদ্ অফ্ সাইকলজি—তৃতীয়, ষষ্ঠ পরিচ্ছেদ
উদ্ভ্রার্থ আ্যাও, মার্কুল্—সাইকলজি

—নবম, দশম পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- What do you mean by instinct? Give examples of the process.
   (p. 341)
- 2. Define instinct and explain it with examples. (pp. 342-344)
- 3. State the main classes of instinct and give an example of each.

  (pp. 344-346)
- 4. How does instinct originate? Explain the different theories of the origin of instinct. (pp. 349-350)
- 5. Explain the psychological as distinguished from the biological theory of instinct. (pp. 350-353)
- 6. Are instincts blind? Explain the relation of instinct and intelligence. (pp. 353-356)
- 7. Bring out the psychological nature of instinct. (pp. 356-358)
- 8. Distinguish between instincts of animals and those of man.

  (pp. 358-361)
- 9. State how McDougall defines instinct. How does he relate it to emotion? Do you agree with his view? (pp. 361-362)
- 10. Wite short notes on Drever's and Watson's view of instinct.

(p. 363)

11. What do you mean by the transitoriness and transference of instincts? ('pp. 363-364)

### বিংশ পরিচ্ছেদ

# মনোযোগ—আটেন্শন্

#### ১। মনোযোগের সংজ্ঞা

#### विষয়ের সঙ্কোচ, অদল বদল এবং স্পষ্টভা বা বিশদভা

যে সার্বভৌম মানসক্রিয়ার ফলে চেতনার ক্ষেত্র সঙ্কৃচিত হইয়া একটি কেন্দ্রবিদ্তে কেন্দ্রীভূত হয়, অপ্রাসঙ্গিক বিষয় হইতে চেতনা সরিয়া আসিয়া একটি নির্দিষ্ট বিষয়ে সীমাবদ্ধ হয় তাহাকে মনোয়োগ বলে। আবার য়েকিয়ার ফলে চেতনার বিষয়গুলির মধ্যে আদল বদল (রি-ডিয়্রিনিউশন্) বা প্রবিউন ঘটে, একটি বিষয় চেতনার কেন্দ্রস্থ এবং স্পষ্টতম হয়, অপর বিষয়গুলি কেন্দ্র হইতে দ্রে সরিয়া অস্পষ্ট চেতনার বিষয় হইয়া দাঁভায় তাহাকে মনোয়োগ বলে। অথবা য়ে ক্রিয়ার ফলে চেতনার বিয়য় স্পষ্ট ও বিশদভাবে ফুটিয়া ওঠে এবং ঐ সয়দ্ধে জ্ঞান সহজ্লভা হয় তাহাকে মনোয়োগ বলে।

তাহা হইলে মনোযোগ চেতনার বিষয়কে সঙ্কৃচিত ( ন্যারোড্ ডাউন ), পুনর্বিক্সন্ত (রি-ডিষ্ট্রিনিউটেড্) ও বিশদ ( ক্লিয়ার ) করিয়া তোলে। চেতনা, দাধারণত:, আনেক বিষয়ে ছডাইয়া থাকে, কাজেই উহার বিষয়গুলি অবিক্তন্ত এবং অস্পষ্ট থাকে। মনোযোগ চেতনাকে একটি বিষয়ে সংহত বা কেন্দ্রীভূত করে। ফলে আন্যান্থ বিষয়গুলি চেতনাকেন্দ্রের বাহিরে চলিয়া যায় এবং কেন্দ্রীকৃত বিষয়টি সঙ্কন্ধে জ্ঞান স্পষ্ট ও বিশদ হইয়া ওঠে।

#### মনোযোগ একাধারে জ্ঞানাত্মক এবং ক্রিয়াত্মক

মনোযোগ একাধারে মনের জ্ঞানাত্মক এবং ক্রিয়াত্মক বৃত্তি। इस তু প্রভৃতি মনোবিং মনোযোগের জ্ঞানাত্মক বা অবগতিমূলক রূপের উপর বেশী গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে বস্তুর স্পষ্ট এবং বিশদ চেতনাই মনোযোগ। এফ্. এইচ্. ব্রাভ্লে-এর মতেও মনোযোগ-ক্রিয়া কতগুলি সংবেদন এবং ধারণাসমষ্টি ছাড়া কিছু নয়। আবার কোনো কোনো মনোবিং, যেমন মড্দলে, রিবো, মৃয়েন্স্টার্বার্গ্ প্রভৃতি, মনোযোগের ক্রিয়াত্মক কপের উপর বেশী জোর দিয়াছেন। তাঁহাদের মতে কোনো বিষয়ে মনকে কেন্দ্রীভৃত করিবার ক্রিয়াই মনোযোগ। উপরোক্ত তুইটি মতের সমন্বয় করিয়া বলিতে হয় যে মনোযোগ শুধু অবগতিমূলক বা শুধু ক্রিয়াত্মক নয়, কিন্তু উভয়ই। মনোযোগে বস্তুর জ্ঞান স্পষ্ট এবং বিশদ হয় সত্য, কিন্তু এই ফল লাভ করিতে হইলে মনোযোগ রক্ষার চেষ্টা বা প্রয়াস করিতে হয়। লিথিবার সময় লেখাতেই মনোযোগ নিবদ্ধ। কিন্তু পাশের ঘরে রেডিওতে যে রবীক্রসঙ্গীত চলিতেছে সেই দিকেও মন আরুষ্ট হইতেছে। দিতীয় মনোযোগটিতে সাক্ষাংভাবে কোনো প্রয়াস বা চেষ্টা নাই। কিন্তু প্রথম মনোযোগটি অব্যাহত রাথিবার জন্ম প্রয়াস অথবা চেষ্টা দরকার।

# মনোযোগ অমুভূতিমূলক কিনা

কিন্তু মনোযোগ যেমন অবগতিমূলক এবং ক্রিয়ায়ক মানসর্তি তেমনই বেদনা বা অস্কৃত্তিমূলক কি? বেদনা বা অস্কৃত্তি প্রধানতঃ নিজ্জিঃ কিন্তু মনোযোগ সক্রিয় মানসর্তি। কিন্তু ইহাদের এই পার্থক্য সত্ত্বেও বেদনা বা অস্কৃত্তিহীন মনোযোগ ঘটে কিন। তাহাতে সন্দেহ আছে। কিশ্বার মনোযোগ ও বেদনাকে একই মনোর্ত্তির ঘুইটি দিক বলিয়ামনে করেন। একই কেন্দ্রীভূত চেতনার বাহিরের এবং ভিতরের দিক ছইটিই ঘথাক্রমে মনোযোগ এবং বেদনা। ভিতরের দিক ছইতে যেমনকোনো বিষয়ের স্পষ্ট চেতনায় বেদনা, অর্থাৎ স্বর্থ বা ছংগ অস্কৃতি থাকে, তেমনই বাহিরেব দিক ছইতে উহাতে মনোযোগও থাকে। স্বতরাণ একই চেতনার ঘুইটি দিক হিসাবে বেদনাকে মনোযোগ ইইতে অ্বর্থা একই চেতনার ঘুইটি দিক হিসাবে বেদনাকে মনোযোগ-ক্রিয়া সহজ্ঞসাণ ছইলে স্বর্থ এবং কইসাধ্য ছইলে ছংগ অস্কৃত্তি জ্বন্মে। অধ্যাপ্ত স্টাউট্ ও বেদনা এবং মনোযোগকে সমকালীন মানসর্ত্তি বলিয়া মনেকরেন।

স্তরাং মনোধোগ বলিতে বুঝায় সেই মানসবৃত্তি ঘাহাতে চেতনার নিছ বিষয়ে কেন্দ্রীভূত হইবার ক্রিয়া বা চেষ্টা, বিষয়ের স্পষ্টতা বা বিশদতা ভাল এবং কেন্দ্রীভূত হইবার জ্লায়াস বা স্থিক আয়াস অফসারে স্থা-প্রথা বেদনা বা অফভৃতি আছে। অথবা যে ইচ্ছাত্মক বৃত্তি জ্ঞানের স্পষ্টতা বা বিশদতা উৎপন্ন করে এবং স্থা-ছঃখ বেদনারূপে অফভৃত হয় ভাইটি মনোধোগ।

#### ২। উপরোক্ত সংজ্ঞার ব্যাখ্যা

বৃহৎপত্তির দিক দিয়া কোনো বস্তুর সহিত মনের যোগকে মনোযোগ বল। যাইতে পারে। আশে পাশে, এমন কি সন্মুথে, অনেক বস্তু থাকিতে পারে যাহাদের সহিত মনের যোগ নাই। যে সকল বস্তুর সহিত মনের যোগ নাই উহাদের সম্বন্ধে কোনো জ্ঞান বা চেতনা নাই। আবার যে সকল বস্তু সম্বন্ধে চেতনা বা জ্ঞান আছে, উহাদের সহিত অবশ্রুই মনের যোগ আছে। স্ক্তরাং মনোযোগকে সাধারণভাবে সকল চেতনা বা জ্ঞানের সাধারণ কারণ বা রূপ বলা যাইতে পারে। অন্তর্ভুতি, অবগতি এবং ক্রিয়া প্রভৃতি যে কোনো জাতীয় মানসবৃত্তিব সাধারণ এবং অপরিহ।র্ঘ সহচর হইল মনোযোগ।

#### মনোযোগের সদর্থক এবং নঞর্থক দিক

মনোযোগ মনেব একটি ব্যাপক ধর্ম। কোনো না কোনো বস্তুতে মনোযোগ না দিয়া মন থাকিতে পারে কিনা সন্দেহ। মনোযোগের বস্তু অনবরত বদলাইতে পারে। এই পবিবর্তনে মনোযোগের পরিবর্তন হয় না, কিন্তু যে বস্তুতে মনোযোগ দেওয়া হয় তাহার পরিবর্তন হয়। যেমন গানে মনোযোগ না দিয়া পড়ায় মনোযোগ দেওয়া যাইতে পারে, অথবা খেলায় মনোযোগ না দিয়া লেখায় মনোযোগ দেওয়া যাইতে পারে। তাহা হইলে দেখা যাইতেছে যে কোনো বিষয়ে মনোযোগ দিতে হইলে অন্ত বিষয় হইতে মনোযোগ সবাইয়া লইতে হয়। অর্থাং মলোযোগের সদর্থক (পজিটিভ্) এবং নঞ্রর্থক (লেগেটিভ্) এই স্কুইটি দিক থাকে। কোনো বিষয়ে মনোযোগ দেওয়া উহার সদর্থক এবং অন্ত বিষয় হইতে মনোযোগ সরাইয়া লওয়া উহার সদর্থক এবং অন্ত বিষয় হইতে মনোযোগ সরাইয়া লওয়া উহার নঞ্চর্থক দিক।

কোনো বিষয়ে মনোযোগ দেওয়ার সঙ্গে সঙ্গে চেতনা অন্যান্ত বিষয় হইতে বিযুক্ত হইয়া উহাতেই সীমাবদ্ধ হয়। স্থতরাং মনোযোগের সাক্ষাং ফল ইল চেতনার ক্ষেত্র-সঙ্গোচ। চেতনা স্বভাবতঃ অনেক বস্তুতে ব্যাপ্ত ইয়া থাকে। মনোযোগের ফলে চেতনার ক্ষেত্র বা বাাপ্তি সন্ধীর্ণ ইইয়া যায়— গর্থাৎ মাত্র একটি বিষয়ই চেতনারুত্তের কেন্দ্রে আসিয়া উপস্থিত হয় এবং গন্যান্ত সকল বিষয় চেতনাক্ষেরে বাহিরে চলিয়া যায়। চেতনা আর নানা বিশয়ে ছড়াইয়া থাকিতে পারে না, কিন্তু একটি নির্দিষ্ট বিষয়ে কেন্দ্রীভূত হয়।

মনোষোগের ফলে শুধু একটি বিষয়েরই স্পষ্ট চেতনা, কিন্তু চেতনাবৃত্তে অবস্থিত অক্সান্ত বিষয়ের অস্পষ্ট বা আব্ছা চেতনা থাকে।

তাহা ছাড়া মনোযোগের সঙ্গে সঙ্গে চেতনার বিষয়গুলিতে পুনর্বন্টন বা পুনর্বিন্তাস ঘটে। ক, খ, গ, ঘ এবং ও এই পাঁচটি বিষয় চেতনায় থাকিলে মনোযোগের সঙ্গে সঙ্গান পরিবর্তন করে। যেমন 'ক'তে মনোযোগ নিবদ্ধ করিলে ঐটি চেতনাকেল্রে আসে কিন্তু থ, গ, ঘ এবং ও উহার পশ্চাদ্ভূমিতে চলিয়া যায়। আবার 'খ'তে মনোযোগ দেওয়ার সঙ্গে সঙ্গান করে। কেন্দ্রে উপস্থিত হয় এবং ক, গ, ঘ ও ও উহার পশ্চাদ্ভূমিতে অপসারণ করে।

দেখা যাইতেছে যে মনোযোগ চেতনাকে স্পষ্ট করে এবং জ্ঞানকে বিশদ করে, কারণ ইহার ফলে চেতনার বিষয়ে মন কেন্দ্রীভূত হয় এবং জ্ঞান্য বিষয় হইতে বিচ্ছিন্ন হয়। যেহেতু মনোযোগ উহার বিষয়কে চেতনার কেন্দ্রে জ্ঞানিয়া উহাকে স্পষ্ট এবং বিশদ করিয়া তোলে, মনোযোগকে জ্ঞানের বিশদতার অপরিহার্য কারণ বলা যাইতে পারে।

# ৩। মনোযোগ এবং চেতনা ( আটেন্শন্ আঙি, কন্সাচ্নেস্)

মনোযোগ ও চেতনার সম্বন্ধ যে নিবিড় তাহাতে সন্দেহ নাই। চেতনা আনেক বিষয়কে অধিকার করিয়া থাকে। কিন্তু একই সময়ে সবগুলি বিষয়ের চেতনা স্পষ্ট থাকে না। যাহা চেতনার কেন্দ্রবিদ্যুতে অবস্থান করে তাহাই স্পষ্ট চেতনার বিষয়। মলোযোগ বলিতে স্পষ্ট চেতনা বুঝায়। এই লক্ষণ অফুসারে অস্পষ্ট চেতনার বাকী বিষয়গুলি সম্বন্ধে চেতনা থাকিলেও মনোযোগ থাকে না। অর্থাৎ মনোযোগের ক্ষেত্র চেতনার ক্ষেত্রের তুলনার সঙ্কীর্ণ। এই দিক দিয়া মনোযোগ মাত্রই চেতনা, কিন্তু চেতনা মাত্রই মনোযোগ নয়। শুধু স্পষ্ট চেতনাই মনোযোগ।

# মলোযোগ এবং চেত্তনা সমব্যাপ্ত কিনা

কিন্তু মনোযোগ যদি চেন্তনার সাধারণ সহচর হয় তাহা ইইলে উহাদেব উল্লিখিত পার্থক্য সমর্থন করা যায় না। চেতনা যেমন উহার কেন্দ্রবিন্ত স্পষ্টতম, এবং ঐ বিন্দু ইইতে চেতনাবুতের পরিধি পর্যন্ত অস্পষ্ট ইইতে অস্প্রট- তর হইয়া অস্পষ্টতম আকার ধারণ করে, মনোযোগেরও অন্তর্রূপ মাত্রাভেদ ঘটিলে উহার সহিত চেতনার কোনো পার্থক্য থাকে না। যে বিষয়টিতে মনোযোগ নিবদ্ধ তাহা মনোযোগের কেন্দ্রবিন্দু এবং ঐ বিন্দু হইতে সরিতে সরিতে মনোযোগবৃত্তের পরিধি পর্যন্ত আসিলে উহার বিষয়গুলি ক্রমশঃ অস্পষ্টতর হইয়া অস্পষ্টতম আকার ধারণ করে। অর্থাৎ মনোযোগ ও চেতনার সহিত কোনো পার্থক্য থাকে না। স্থতরাং স্পষ্ট চেতনাকে স্পষ্ট মনোযোগ এবং অস্পষ্ট চেতনাকে অস্পষ্ট মনোযোগ বলিতে হয়। এমন কোনো মানসর্ত্তি নাই যাহাতে কম বেশী পরিমাণে মনোযোগ নাই। যে মানসর্ত্তিতে মনোযোগ যত স্পষ্ট উহার চেতনা বা জ্ঞানও তত স্পষ্ট এবং বাহাতে মনোযোগ যত অস্পষ্ট তাহার চেতনাও দেই পরিমাণে অস্পষ্ট। ওয়ার্জ্ প্রভৃতিমনোবিং এইরূপ মত পোষণ করেন। তাহাদের মতে মনোযোগ মানস্জীবনের সহিত সমবাপিক এবং চেতনার সমার্থক।

মনোযোগ এবং চেতনাব অভিন্নতার বিক্তদ্ধে যুক্তি এই যে মনোযোগ ক্রিযাত্মক বা দক্রিয় মানসবৃত্তি, কিন্তু চেতনা নিক্সিয়। চেতনা উৎপন্ন কবিতে কোনো চেষ্টা বা ইচ্ছার দরকার হয় না। কিন্তু মনোযোগ একটি চেষ্টাত্মক বা ইচ্ছাত্মক ক্রিয়া।

#### উহারা সমব্যাপ্ত নয়

এই সকল বাদান্তবাদ ছাডিয়া মনোবোগকে স্পষ্ট চেতনা এবং উহার বিষয়কে চেতনার কেন্দ্রবিদ্যুহ বলিয়া গ্রহণ করাই সঙ্গত বলিয়া মনে হয়। এই পার্থকাটুকু স্বীকার না করিলে মনোযোগেব বৈশিষ্টা ব্ঝিতে অস্থবিধা ঘটে। চেতনা ও মনোযোগ মানসজীবনের সমব্যাপক অবস্থা, ওয়ার্ড প্রভৃতি মনোবিদ্-গণের এই মত গ্রহণীয় নয়।

#### এক অর্থে সমব্যাপ্ত, আর এক অর্থে সমব্যাপ্ত নয়

মোটের উপর মনোযোগকে তুইটি অর্থে গ্রহণ করা যায—হথা বাাপক অথ এবং সঙ্কীর্ণ অর্থ। প্রথম অর্থে মনোযোগ এবং চেতনাব কোনো পার্থকা নাই। কিন্তু দিতীয় অর্থে চেতনা ব্যাপক এবং মনোযোগ ব্যাপা। এই আর্থে কোনো বিষয়ে কেন্দ্রীভূত চেতনাই মনোযোগ। এই সঙ্কীর্ণ অর্থে ই মনোযোগ কথাটি গ্রহণ করা যুক্তিযুক্ত বলিয়া মনে হয়।

# ৪। মনোখোগের প্রকৃতি

মনোষোগের প্রকৃতি বিশ্লেষণ করিলে ইহাতে নিম্নোক্ত বৈশিষ্ট্যগুলি পাওয়া যায়। (১) মনোযোগ (ওয়ার্ড প্রভৃতির মতে) সমগ্র মানসজীবনের সহিত সমব্যাপক ক্রিয়া। (২) মনোযোগ উদ্দেশ্যমূলক ক্রিয়া। ইহার উদ্দেশ্য হইল জ্ঞেয় বস্তুর অস্পষ্টতা দ্ব করিয়া উহাকে স্পষ্ট ও বিশদ করিয়া তোলা। (৩) স্পষ্টতাবে জ্ঞেয় বস্তুর সহিত মনের উপযোজনও মনোযোগের উদ্দেশ্য। বিষয়ের জ্ঞান স্পষ্ট করিতে হইলে কিরপে উহার সন্মুখীন হইতে হইবে অথবা কিরপে উহার সহিত উপযোজন করিতে হইবে মনোযোগে তাহা নির্দিষ্ট হয়। (৪) মনোযোগের সহিত স্থখংখ বেদনা জডিত থাকে। বাহিরের দিক হইতে যাহাকে মনোযোগ বলা হয় ভিতরের দিক হইতে তাহাই স্থ-তৃংখ রূপে অমুভৃত হয়।

- (৫) মনোযোগ বিষয় নির্বাচন করে। যে বিষয়টি উদ্দেশ্য সাধনের অন্তর্কুল তাহাতে মনোযোগ আরুষ্ট হয়। কিন্তু যে বিষয়গুলি উহার প্রতিকূল সেইগুলি অপ্রাসন্ধিক হিসাবে বর্জিভ হয়। নির্বাচনের দিকটি মনোযোগের সদর্থক (পজিটিভ্) এবং বর্জনের দিকটি উহার নঞর্থক (নেগেটিভ্) দিক। প্রথমটিকে মনোযোগ বা আাটেন্শন্ এবং দ্বিতীয়টিকে অমনোযোগ বা ইন্-আাটেন্শন্ বলা হট্যা থাকে। (৬) মনোযোগের একটি প্রধান বৈশিষ্টা হইল এই যে ইহা নিরন্তর পরিবর্তনশীল বা দোলায়মান (ফ্লাক্চুয়েটিং অর্ফ্লিবারিং)। একটি দোলকের মত মনোযোগ নিয়ত আন্দোলিত হয়। ইহা অনবরত বিষয় হইতে বিষয়ান্তরে পরিচালিত হয়, অথবা একই বিষয়ের বিভিন্ন অংশে বিচরণ করে, কিন্তু কোনো বিষয়েই স্থিরভাবে বিদিতে চায় না।
- (१) কিন্তু মনোষোগ দোলায়মান হইলেও একটি ধারাবাহিক (কন্টিস্যায়াস্) বা নিরবচ্ছেদ এবং একত্ববিশিষ্ট (ইউনিফায়্ড্) ক্রিয়া। স্টাউট্
  মনোযোগের ধারাবাহিকতা এবং একত্বের প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছেন।
  একসঙ্গে অনেকগুলি বিষয়ের প্রতি মনোযোগ করিলে বিষয়গুলি একটি শ্রেণী
  বা গুছেরূপে, অথবা প্রত্যেকটি বিষয় অপরটির সহিত সম্প্রভাবে জ্ঞাত হয়।
  যেমন একসঙ্গে অনেকগুলি সংখ্যা বা বর্ণ উপস্থাপিত করিলে কতগুলি
  সংখ্যা বা বর্ণ জোটবদ্ধভাবে বা একত্বস্ত্রে গ্রথিত এবং ধারাবাহিকভাবে
  দৃষ্ট হয়। (৮) উপরের বৈশিষ্টাটি অগ্রভাবে প্রকাশ করিয়া বলা যায় যে

মনোযোগ উহার বিষয়গুলির মধ্যে সম্বন্ধ স্থাপন করে—অর্থাৎ মনোযোগ একটি সম্বন্ধ-প্রতিষ্ঠাপক ক্রিয়া।

# ৫। মনোযোগ ও অমনোযোগ (আ্ডেন্শন্ অ্যাণ্ড্ ইন্-আ্ডেন্শন্)

ব্যাপক **অর্থে মনোযোগ মানস**জীবনের সমব্যাপক ক্রিয়া। **অ**র্থাৎ এমন মানসবৃত্তি নাই ধাহাতে মনোযোগ নাই।

যে ব্যাপক অর্থে মনোষোগ মানসজীবনের দার্বভৌম ক্রিয়া তাহা গ্রহণ করিলে বলিতে হয় যে সংজ্ঞান তো বটেই, এমন কি দকল আসংজ্ঞান বৃত্তিতেও মনোষোগ ক্রিয়াশীল। কিন্তু সংজ্ঞান বৃত্তিতে মনোষোগের মাত্রা যত তীব্র এবং ইহার বিষয়ের জ্ঞান যত স্পষ্ট, আসংজ্ঞান বা অবচেতন বৃত্তিতে দেইরূপ নয়।

#### চেত্তনাবৃত্ত ও মলোযোগ

দঙ্গীর্ণ অর্থে স্পষ্টভাবে জ্ঞাত বিষয়ের চেতনাই মনোযোগ। মনোযোগে চেতনাবুত্তের বহু বিষয়ের মধ্যে একটি কেন্দ্রস্থ (ফোকাস্ড্) হয় এবং অন্যান্ত বিষয়গুলি চেতনাবুত্তের কেন্দ্র ইইতে দূরে অথবা চেতনা-পরিধির নিকট সরিয়া যায়। ফলে কেন্দ্রস্থ ক্স তীব্র মনোযোগের এবং স্পষ্ট জ্ঞানের বিষয় হয় এবং পবিধিস্থ বস্তুগুলি কম মনোযোগের এবং অস্পষ্ট জ্ঞানের বিষয় হয়। আর যে বস্তুগুলিতে অল্পতর মনোযোগ থাকে তাহা অমনোযোগের বিষয় হইয়া দাঁডায়।

স্থতরাং অমনোযোগ বা ইন্-আটেন্শন্ বলিতে মনোযোগের অভাব ব্রায় না, কিন্তু ব্রায় কম মাত্রায় বা অল্পতর মনোযোগ। পুস্তকটি লিখিতে গিয়া যে বিষয়টি ব্রানো হইতেছে তাহাই প্রকৃতপক্ষে মনোযোগের বিষয়, কারণ ইহাতেই অধিকতম মাত্রায় মনোযোগ নিবদ্ধ। লিখিবার বিষয়টি কিরপে সহজ ও প্রাঞ্জলভাবে লেখা যায়, বিষয়টি এই ভাবে না ব্রাইয়া অগ্রভাবে ব্রাইলে কিরপ হয় প্রভৃতি চিন্তাগুলিই মনোযোগের বিষয়। আবার যে কাগজে, যে ঘরে বা চেয়ারে বিদয়া, যে টেবিলে, যে আলোকে এবং যে সকল অগ্র অবস্থায় লেখা চলিতেছে সেই সকল বিষয় শম্বন্ধেও চেতনা বা মনোযোগ রহিয়াছে। কিন্তু এই বিষয়গুলি মনোযোগের কেল্পেনাই, অথবা মনোযোগ ইহাদের উপর কেন্দ্রীভূত বা ফোকাস্ত্ হয় নাই।

ইহারা মনের আনাচে-কানাচে উকিঝুঁকি মারিতেছে কিন্তু চেতনার পুরোভাগে স্পষ্টভাবে আসিয়া দাঁড়ায় নাই। স্থতরাং ইহাদের প্রতি মনোযোগ থাকিলেও অত্যন্ত অল্প মাত্রায় মনোযোগ অর্থাৎ অমনোযোগ আছে।

অতএব দেখা যাইতেছে যে অমনোযোগের অর্থ মনোযোগের অভাব নয় কিন্তু অল্পমান্ত্রায় মনোযোগ। চেতনার কেন্দ্রস্থ বিষয়টিই তীব্রতম মনোযোগের বিষয়, স্থতরাং ইহার জ্ঞানও স্পষ্ট এবং বিশদতম। কিন্তু চেতনা-কেন্দ্রের বাহিরের বিষয়গুলি যে পরিমাণে কেন্দ্র হইতে দূরে সরিয়া পরিধির নিকটবর্তী হয় উহাদের প্রতি মনোযোগ এবং তাহার ফলে উহাদের স্পষ্টতাও ততই অল্প হয় তে অল্পতর হইয়া ক্রমশঃ অল্পতম হয়।

#### অমনোযোগের অর্থ

তাহা হইলে অমনোযোগ বলিতে বুঝায় অল্প মাক্রায় মনোযোগ, অথবা সেই
সকল বিষয়ে মনোযোগ যাহা মনোযোগের কেন্দ্র হইতে দূরে অথচ চেতনাব
বুত্তে অবস্থিত। আপাতদৃষ্টিতে মনে হয় যে এই বিষয়গুলিতে মনোযোগনাই।
এই বিষয়গুলিতেও মনোযোগ রহিয়াছে। কারণ ইহাদের মধো একটি বিয়য়
মনোযোগের কেন্দ্রে আসিয়া উপস্থিত হইলে বিয়য়টি পরিচিত বলিয়াই মনে হয়।
এই পরিচিতি-বোধ প্রমাণ করে যে অমনোযোগের বিয়য়গুলিতেও মনোযোগ
ছিল, কারণ তাহা না হইলে উহারা যথন মনোযোগের কেন্দ্রে উপস্থিত
হয় তথন অপরিচিত বলিয়া মনে হইত।

# ৩। মনোখোগের গোচর (রেঞ্জু অফ্ অ্যাটেন্শন্) ব্যাপক অর্থে মনোযোগের ক্ষেত্রবা প্রমাব মানমজীবনের সহিত সমব্যাপক, কিন্তু সন্ধীর্ণ অর্থে ইহার প্রমার এইরূপ বিরাট নয়।

প্রশ্ন এই যে একসঙ্গে বা একই সময়ে কয়টি বিষয়ে মনোযোগ দেওয়া সম্ভব?় কতগুলি বিষয় একসঙ্গে মনোযোগেব গোচর করা যায়? একই সমংহ একাধিক বিষয়ে মনোযোগ দেওয়া যায় কি?

# ক্ষণদৃক্ সাহায্যে পরীক্ষাফল

যদি একটি ক্ষণদৃক্ যন্ত্রের (ট্যাসিফোস্কোপ্) সাহায্যে পাত্রের নিকট কতগুলি সংখ্যা (ডিজিট্স্) বা বর্ণ (লেটার্স্) যুগপৎ উপস্থাপিত করিয় পরক্ষণেই সরাইয়া লওয়া হয় এবং পাত্রকে জিজ্ঞাসা করা যায় যে তাহাকে কি কি সংখ্যা বা বর্ণ দেখানো হইয়াছে, তাহা হইলে পাত্র উহাদের কয়টি শ্বরণ করিতে পারে? এই ক্ষেত্রে শ্বরণই মনোযোগের গোচর পরীক্ষার উপায়, কারণ যে বিষয়ে মনোযোগ করা হয় তাহারই শুধু শ্বরণ হইতে পারে। এইরপ ক্ষেত্রে দেখা যায় যে পাত্র সাধারণতঃ চার বা পাঁচটি হইতে ছয়টি পর্যন্ত সংখ্যা বা বর্ণের বেশী শ্বরণ করিতে পারে না। স্বতরাং পরীক্ষা বা প্রয়োগ সাহাযে। নির্ণয় করা গেল যে মনোযোগের গোচব সাধারণতঃ চার হইতে ছয়টি বস্তুতে সীমাবদ্ধ থাকে। অবশ্য প্রতিভাবান ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে ইহা যে আরও বেশী হইতে পাবে তাহাতে সন্দেহ নাই।

# যুগপৎ এবং পূর্বাপর পদ্ধতি

উপরের পরীক্ষাটি যুগপৎ পদ্ধতি ( সিমাল্ট্যানিয়্দ্মেথড় ) সাহায়্যে কবা হইয়াছে। অর্থাং, ইহাতে মনোযোগের বিষয়গুলি একই সমযে উপস্থাপিত হইয়াছে। মনোযোগের গোচব পরীক্ষায় দিতীয় পদ্ধতিটিব নান পূর্বাপর উদ্দীপক উপস্থাপিত করিবার পদ্ধতি (মেথড় অফ্ সাক্ষোসিভ্ ষ্টিন্লি)। একটি বেল্ মেইনোম্ বা মাত্রামাপক ঘণ্টা নিদিষ্ট অল্প বাবধানে পব পর কয়েকবার ছই দফায় বাজানো হয় এবং পাত্রকে জিজ্ঞাস। করা হয়, প্রথম দফাব ধ্বনির সংখ্যা দিতীয় দফার ধ্বনি সংখ্যার সমান কি অসমান। এই পরীক্ষায়ও দেখা যায় যে পাত্র ছয়টির বেশী ধ্বনি ঠিকভাবে মনে করিতে পাবে না স্কৃতরাং এই পরীক্ষায়ও স্থির হইল যে মনোযোগ-গোচরের উর্দ্ধসংখ্যা ছয়টি বস্তার বেশী নয়।

অবশ্য মায়ার্স মাজ্রামাপক ঘণ্টার সাহায়ে একচতুর্থাংশ সেকেও ব্যবধানে পর পর শব্দ উপস্থাপিত করিয়া দেখিয়াছেন যে পাত্র আটটি পর্যস্ত শব্দের গুচ্ছ

#### ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে ভেদ

মনোযোগের গোচর বা রেঞ্ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে ভিন্ন হইতে পারে। দশ বংসর বর্ষীয় শিশুর ক্ষেত্রে হয়ত ইহার সংখ্যা ছয়টির বেশী নয়। আবার আট বংসর এবং চার বংসর বয়স্ক শিশুর ক্ষেত্রে হয়ত ইহা যথাক্রমে পাঁচটি এবং চারটির বেশী নয়।

শোনা ষায় যে জুলিয়াস্ সীজার্ একসঙ্গে অনেকগুলি বিষয়ে মনোযোগ দিতে পারিতেন, বেমন তিনি তাঁহার লেথকদিগকে একসঙ্গে কয়েকথানি চিঠি বলিয়া যাইতেন। মহাত্মা গান্ধী এবং আরও অনেকেই এইরপ একসঙ্গে একাধিক কাজে মন দিতে পারিতেন বলিয়া শোনা যায়।

# হ্যামিল্টন্-এর পরীক্ষা

স্থার উইলিয়ম্ হ্যামিন্টন্ মনোযোগের গোচর পরীক্ষা করিবার জন্ত মাটিতে কতগুলি মার্বেল ফেলিয়া লক্ষ্য করিয়াছেন এক পলকে কতগুলি মার্বেল দেখা যায়। এই পরীক্ষায় তিনি দেখিলেন যে মার্বেলের সংখ্যা ছয়টিব বেশী না হইলে দ্রন্থা উহাদের সংখ্যা বলিতে পারে।

#### আসলে মনোযোগের গোচর একটি বস্তু

সোহা হউক, আপাতদৃষ্টিতে মনোযোগের গোচর-সংখ্যা চার, পাঁচ, ছব, সাত বা আট, যাহাই হউক না কেন, আসলে ইহা একটি। একই সময়ে সমান স্পষ্টভাবে একাধিক বিষয়ে মনোযোগ করা যায় কিনা তাহাতে সন্দেহ আছে। তবে যে উপরের পরীক্ষাগুলিতে চার, পাঁচ, ছয়, সাত বা আটটি বিষয়ে একসঙ্গে মনোযোগ দেওয়া যাইতে পারে বলিয়া দেখা গিয়াছে, উহার। আসলে অনেকগুলি নম কিন্তু একটি বস্তা। হ্যামিন্টন্ তাহার পরীক্ষায় দেখিয়াছেন বে মার্বেলগুলি একস্থানে গুছ্ছাকারে থাকিলেই একসঙ্গে দৃষ্ট হয়—উহারা পৃথক প্রথক অথবা দ্বে দ্বে থাকিলে একসঙ্গে দৃষ্ট হয় না। সংখ্যা, বর্ণ, শব্দ প্রভৃতি উদ্দীপকগুলি উপস্থাপিত হইবার সঙ্গে সঙ্গের বৃদ্ধির সাহায়ে নানাভাবে সংগ্রহীয়া একটি গুছ্ছ অথবা জোট-এর বিভিন্ন অংশরূপে জ্ঞাত হয়। ফলে উহাবা একই সঙ্গে জ্ঞাত হইতেছে বলিয়া মনে হয়।

দৈনন্দিন জীবনেও আমরা দেখিতে পাই যে একজন গায়ক হয়ত একট সঙ্গে গান গাহিতেছেন, বাছায়স্ত্র বাজাইতেছেন, তবলা সঙ্গতের দিকে নজব রাখিতেছেন, আবার শ্রোতাদের দিকেও সজাগ দৃষ্টি রাখিতেছেন। তাহা হইলে গায়ক অবশ্রই একসঙ্গে অনেকগুলি বিষয়ে মনোযোগ দিতেছেন বলিয়া মনে হইতে পারে। একটু অমুধাবন করিলেই বুঝা যায় যে গায়কের মন আসলে কতগুলি আলাদা বস্তুতে নাই, কিন্তু রহিয়াছে একটি সমগ্র সঙ্গীতম্ম পরিস্থিতির বিভিন্ন আংশে।

#### দোলকের মত মনের বিষয় হইতে বিষয়ান্তরে ক্রত সঞ্চরণ

আবার অন্ত দিক দিয়াও বলা যাইতে পারে যে মনোযোগের গোচর একটি, কিন্তু একাধিক বিষয় নয়। যে ব্যক্তি একসঙ্গে আনেকগুলি কান্ধ করিতেছেন বলিয়া মনে হয় তাঁহার মনোযোগ যে একসঙ্গে এবং সমভাবে সকল কান্ধগুলিতে নিয়োজিত এমন নয়। আসলে তাঁহার মনোযোগ এক সময়ে একটি বিষয়েই সীমাবদ্ধ। কিন্তু তাঁহার মনোযোগ বিষয় হইতে বিষয়ান্তরে এত ক্রত সঞ্চরণ কবে, অথবা দোলকের মত এত তাডাতাডি বিষয় বদলায় যে মনে হয় যেন তিনি একই সময়ে আনেক বস্তুতে মনোযোগী হইয়াছেন।

#### উপসংহার

স্থতবাং মনোযোগেব গোচর একসঙ্গে একটি বিষয় বা বস্তুর বেশী হইতে পারে না। একই সময়ে এবং সমান স্পষ্টভাবে একাধিক বিষয়ে মনোযোগ কবা অসম্ভব। ভাষমতে মন অণুপরিমাণ, স্থতরাং একই কালে একাধিক বস্তুতে মন দেওয়া সম্ভব নয়।

# ৭। মনোযোগের স্থায়িত্র (ডিউরেশন্ অফ ্অ্যাটেন্শন্)

মনোযোগ অস্থায়ী বা দোলায়মান। কোনো নির্দিষ্ট বিষয়ে খুব অল্লক্ষণের জন্মই স্থিরভাবে মনোযোগ রক্ষা করা যায়।

মন চঞ্চল। অধাপক উইলিয়ম্ জেম্দ্ মনকে একটি চেতনা-প্রবাহ (খ্রীম্ অফ্ কন্সাচ্নেস্) বলিয়াছেন। বিজ্ঞানবাদী বৌদ্ধও জ্ঞানকে একটি সন্ততি বা ধারা বলিয়াছেন। মনের নিয়ত পরিবর্তনশীলতার জন্ম মনোযোগকে স্থির বা অচঞ্চল বলা যায় না। মনোযোগ বিষয় হইতে বিষয়ান্তরে প্রবহমান এবং একই বিষয়ের বিভিন্ন দিকে বা অংশে সঞ্জ্ঞাশীল। ইহাব স্বভাবই হইল অস্থায়িতা বা দোলায়মানতা।

কিন্তু হয়ত অন্ধনীলন সাহাযো মনোযোগের ক্ষণিক স্বভাব সামান্ত পরিমাণে সংশোধন করা যাইতে পারে। যোগিগণ বিষয়ে চিত্ত স্থির করিবার অভ্যাস করিয়া থাকেন। কিন্তু ইহাতেও তাঁহাদের চিত্তের স্থৈ সাধিত হয় না। সেইজন্ত তাঁহারা চিত্তবৃত্তি নিরোধকে যোগের স্বরূপ বলিয়া নির্ধারণ করিয়াছেন। চিত্ত সক্রিয় থাকিলে স্বাস্থ্য করেপ অবস্থান-রূপ যোগ সম্ভব হয় না।

#### মলোযোগের স্থায়িতার উদাহরণ

মনোযোগের অস্থায়িতা কিরূপে বুঝা যাইতে পারে তাহার আলোচনায় শগ্রসর হওয়া যাউক। যেমন, কোনো বস্তুর গতি হয়ত অপরিবর্তিত রহিয়াছে। কিন্তু উহাতে মনোযোগের হ্রাসর্দ্ধি (ফ্লাক্চুয়েশন্) বা বিচলনের জন্ম মনে হইতে পারে যেন ঐ গতির হ্রাসর্দ্ধি ঘটিতেছে। কান হইতে কয়েক ফুট্ দ্রে একটি ঘডি রাখিলে মনে হয় যেন ঘডিটির টিক্ টিক্ শব্দ কখনও স্পষ্ট, কখনও বা অস্পষ্টভাবে বাজিতেছে। ঘডিটি কান হইতে আরও দ্রে সরাইলে উহার টিক্ টিক্ শব্দ প্রথমে হয়ত ঠিক শোনা যায়, কিন্তু পরক্ষণেই উহা মিলাইয়া গিয়া আবার পরক্ষণেই ভাসিযা ওঠে।

#### মনোযোগের স্থায়িতার প্রায়োগিক নির্ণয়

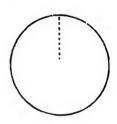
মনোষোগের স্থায়িত বা আয়ুকাল নির্পারণের উদ্দেশ্যে বহু পরীক্ষা ও প্রয়োগ করা হইয়াছে। সকল পরীক্ষা বা প্রযোগের মোটামুটি ফল বা সিদ্ধান্ত এই যে একই বিষয়ে মনোযোগ স্থায়ী নয়, কিন্তু বিরামশীল মনোযোগ একই বিষয়ে একটামাভাবে চলে না, কিন্তু থাকিয়া থাকিয়া চলে, অর্থাং একবার চলে, আবার বিরত হয়। সামান্ত্য কাল-ব্যবধানে উত্থান-পত্তন এবং হ্রাস-বৃদ্ধিই মনোযোগের স্বভাব। কোনো সংবেদনে অত্যন্ত নিবিষ্ট মনোযোগের ফলেও এ সংবেদন স্পষ্ট থাকে না, কিন্তু প্র্যাযক্রমে স্পষ্ট এবং অস্প্রত হইয়া ওঠে—কারণ মনোযোগের ধর্মই হইল হাস-বৃদ্ধি অথবা বিচলন।

#### भगामब्म् जिक्र्

এই পরীক্ষাকে বিজ্ঞান-সঙ্গত করিবার উদ্দেশ্যে ম্যাসন্স্ ডিস্ক অথবা ম্যাসন্-এর ঘূর্ণায়মান চক্রকলক ব্যবস্থাত হইয়াছে। একটি শাদা ডিস্ক্ বা চক্রকলকের যে কোনো ব্যাসার্ধে কালো রংএর ভগ্ন রেখা আঁকিয়া উহাকে বিহাৎ সাহায্যে গুরাইয়া দিলে প্রত্যেকটি কালো অংশ শাদা পটভূমির সহিত মিশিয়া এক একটি বৃত্তরেখার আকারে দৃষ্ট হয়। ঐ রেখাগুলির মধ্যে দ্রবর্তী রেখাটিতে শাদার মিশ্রণ কম হওয়ায়, উহা অস্পাইতম দেখায়। স্থায় স্তরাং উহা ইচ্ছামূলক মনোযোগের সাহায্যেই দেখা যায়। অন্যান্থ রেখাগুলি স্পষ্ট ভাবে দেখা যায়, কাক্ষেই ঐগুলিতে মনোযোগ করিবার ইচেটা প্রয়োজন হয় না। ক্ষুপ্তিম রেখাটিতে মনোযোগ নিবদ্ধ করিবার স্বাচা মনোযোগের হ্রাস-বৃদ্ধি

( ফ্লাক্চুয়েশন্ ) ৪০ নং চিত্তে ম্যাসন্-এর ডিস্ক্ দেখানো হইল। এই পরীক্ষায় মনোযোগের ব্লাস-রৃদ্ধির হিসাব রাখিবার জন্ম লেখনী গতিলিখ্ বা কাইমোগ্রাফ্ ষন্তের উপর স্থাপন করা হয়। এই যন্তে লেখনীটির সহিত বৈচ্যুতিক তার
সংযোগ করিয়া উহাকে মনোযোগের ব্লাস-রৃদ্ধি অনুসারে উঠাইবার এবং
নামাইবার জন্ম পাত্রের নিকট যোজক-পট্ বা কী-বোর্ড্ থাকে। রেখাটি অনুশ্
হওয়া মাত্র পাত্র ঘোজক-পট্রের কী বা স্থইচ্ টিপিয়া দেয়। ফলে লেখনীটি
গতিলিখ্ যন্তে লাগানো ধ্মক্লফ কাগজে (ম্মোক্ড্ পেপার) চলনশীল রেখায়
মনোযোগের ব্লাস-রৃদ্ধি অনুসারে ঐ রেখার পতন এবং উত্থান লিপিবদ্ধ করে।

মনোথোগের হ্রাস-বৃদ্ধি-লিপিতে দেখা যায যে কোনো বিষয়েই মনোথোগ একটানাভাবে চিন্ধিশ সেকেণ্ডের বেশী চলিতে পারে না এবং সাধারণতঃ ইহার স্থায়িত্ব পাঁচ, ছয় সেকেণ্ডের বেশী হয় না। অবশু টিশ্নার মনে করেন যে অনুশীলনের ফলে একাদিক্রমে ছই, তিন মিনিট তো বটেই, এমন কি ছই, তিন ঘণ্টা ধরিয়া মনোথোগের গতি অব্যাহত বাথিতে পারাও আশ্চর্ষজনক নয়।



৪০ নং চিত্রম্যাসন্-এব ঘৃণায়মান চক্র

#### মনোযোগের অস্থায়িতার কারণ

মনোযোগের অস্থায়িত। আসলে মনোযোগেরই কিনা সেই বিষয়ে সন্দেহ রহিয়াছে। দর্শন সংবেদনের ক্ষেত্রে মনোযোগের হ্রাস-বৃদ্ধি হয়ত অন্ততঃ আংশিকভাবে কনীনিকার বা চোথের পাতার স্পন্দন বা বিচলনের জন্ম ঘটিতে পারে। আবার সকল ক্ষেত্রেই মনোযোগের হ্রাস-বৃদ্ধির আংশিক কারণ হয়ত রক্তের চাপ, শাসক্রিয়া এবং অন্যান্য দৈহিক অবস্থা।

# ৮। মনোযোগের কারণ—কন্ডিশন্স্ অফ্ আাটেন্শন্

মনোযোগ নানা কারণে ঘটে। এই কারণগুলিকে তুই শ্রেণীতে ভাগ করা নাইতে পারে, যথা (১) বিষয়গত ( অব্জেক্টিড্) 'কারণ, যাহার সাহায্যে

১ ই. বি. টিশ্নার—টেক্সট্ বুরু অফ্ সাইকলজি—পৃঃ ২৯৩

মনোযোগের বিষয়কে অন্যাক্ত বিষয় হইতে পৃথকভাবে বুঝা যাইতে পারে এবং (২) মানদ বা পাত্রগত ( দাব্জেক্টিভ্) কারণ, যাহা জ্ঞাতার মনোযোগ ক্রিয়ার দহিত সংশ্লিষ্ট। (৩) তাহা ছাডা মনোযোগের দৈহিক কারণও আলোচা।

#### (১) বিষয়গত কারণ

বিষয়ের এমন কতগুলি ধর্ম থাকিতে পারে যাহার ফলে উহা মনোযোগ আকর্ষণ করে। যেমন সংবেদনের ধর্মগুলিই অনেক সময় উহাকে মনোযাগের বিষয়রূপে উপস্থাপিত করে। উদ্দীপকের তীব্রতা (ইন্টেন্সিটি), উহাব ব্যাপকতা ( এক্সটেন্সিটি ), গুণ ( কোয়ালিটি ) উহাকে চেতনার কেন্দ্রে লইয়া আসে অথবা মনোযোগের বিষয়রূপে প্রতিষ্ঠিত করে। বাহিরের কারণগুলি ইন্দ্রিয়ের সাহায্যে মনোযোগ আকর্ষণ করে।

#### ভীব্ৰভা

উদ্দীপক তীব্র হইলে চেতনা অধিকার করিতে পারে, যেমন উচ্চ শব্দ, উজ্জ্বল আলোক, তীব্র গদ্ধ, স্বাদ বা স্পর্শ ইচ্ছার বিরুদ্ধেও সবলে মনোযোগ আকর্ষণ করে। উদ্দীপক ত্র্বল হইলে উহার বেগ বা তীব্রতার পরিবর্তনই মনোযোগ আরুষ্ট করিবার পক্ষে যথেষ্ট হয়। কতগুলি ত্র্বল উদ্দীপক হয়ত পৃথকভাবে মনোযোগ আকর্ষণ করিতে পারে না, কিন্তু একসঙ্গে যুক্ত হইলে অথবা সমষ্টিগভভাবে পারে। কোনো ত্র্বল উদ্দীপক হয়ত চলিতে থাকাকালে মনোযোগ আকর্ষণ করিতে পারে না, কিন্তু হঠাং বদ্ধ হইলেই উহা মনোযোগের বিষয় হইয়া দাঁড়ায়। একটি মৃত্ টোকা অঞ্জত হইলেও, পুনরারভির ফলে মনোযোগের বিষয় হইয়া দাঁড়ায়।

#### ব্যাপকভা

উদ্দীপকের ব্যাপকতাও (এক্সটেন্সিটি) মনোযোগ আকর্ষণ করিবার কারণ হইতে পারে। যেমন বস্তুর আকার মনোযোগ আকর্ষণ করে। ছোট বাড়ীর তুলনায় একটি বড় প্রাসাদ, অথবা ক্ষ্তু জলাশয়ের তুলনার বিরাট সম্ভু বেশী মনোযোগ আকর্ষণ করে। বস্তুর অবস্থান ও মনোযোগের কারণ হয়। যেমন যে বস্তুটি চেতনার পুরোভাগে বা কেন্দ্রে রহিয়াছে দ্রের বস্তর তুলনায় সেইটি মনোযোগ আকর্ষণ করে বেশী। অবশ্য বস্তব চেতনা-কেন্দ্রে অবস্থানই যে উহাতে মনোযোগের সম্পূর্ণ কারণ তাহা নয়। কেন্দ্রের বাহিরে কোন গতি দেখিবামাত্র উহা মনোযোগ অধিকার করিতে পারে। স্বতরাং বস্তার গভিও উহাতে মনোযোগের আংশিক কারণ।

#### **(2)**

সংবেদনের গুণ মনোযোগের একটি প্রধান কারণ। বস্তু উহার গুণের জ্ঞা চেতনার প্রাধান্ত বিস্তার করে। অন্ত গুণের তুলনায় কেন্তগুলি গুণ স্বভাবত: বেশী মনোযোগ আকর্ষণ করে। যেমন তিক্ত স্থাদ অন্ত স্থাদের তুলনায় বেশী মনোযোগ আকর্ষণ করে। কিন্তু গুণ যে গুর্ নিজ প্রভাবেই মনোযোগ আকর্ষণ করে। কিন্তু গুণ যে গুর্ নিজ প্রভাবেই মনোযোগ আকর্ষণ করে তাহা নয়। গুণোর প্রাধান্ত নির্ভর করে অনেকটা অন্ত গুণের সহিত্ত উহার বৈসাদৃশ্যের উপর। যেমন কালো রং নিজ গুণে শাদ। রং হইতে প্রধান না হইলেও, শাদা চাদরে কালির দাগ বা কালো বোর্ডের উপর শাদা চক্তর বিন্দু সহজেই মনোযোগের বিষয় হইয়। দাভায়।

#### मृखमञ्

পরিবর্তন বা নৃতনন্ত বিশেষভাবে মনোযোগ আকর্ণণ করিয়া থাকে। শহরের লোক গ্রামের মৃক্ত প্রান্তর অথবা শ্রামল বনরাজি দেখিয়া, আবার গ্রামের লোক শহরের চাকচিকা দেখিয়া উহাতে মনোযোগী হয়। অথচ গ্রামের লোকের কাছে গ্রামা প্রকৃতি বা শহরের লোকের কাছে শহরের শোভা একঘেয়ে এবং অমনোযোগেব বস্তু হইয়া দাঁভায়।

#### **মূভনের প্রাভি মনোযোগের** কারণ

ন্তনের প্রতি মনোযোগের পিছনে জৈবিক প্রযোজনও রহিয়াছে।
নৃতনের সম্মুণীন হইতে হইলে নৃতন উপযোজনের এবং নৃতন উপযোজন করিতে
হইলে মনোযোগের দরকার। একঘেয়ে বা পুরাতন এবং অপরিবতিত
উদ্দীপক মনোযোগ আকর্ষণ করে না, কারণ ইহার সহিত নৃতন উপয়োজনের
প্রশ্ন নাই। মিল্-এর শব্দে বাহিরের লোকের কানে তালা লাগিবার উপক্রম
হয়। আবার মিল্-কর্মীর কান ইহাতে অভান্ত হওয়ায় এই শব্দ তাহার

মনোযোগ আকর্ষণ করে না। কিন্তু এই শব্দ বন্ধ হইয়া গেলেই বরং সে দিকে ভাহার মনোযোগ আরুষ্ট হয়।

#### গান্তি

বস্তুর গতি উহার একটি পরিবর্তন। নিশ্চল পারিপার্শ্বিক বস্তুর মধ্যে একটি বস্তুর সচলতা মনোযোগ আকর্ষণ করে।

#### (২) মার্নসিক কারণ

মনোযোগ মানসিক কারণের দ্বারা বিশেষভাবে প্রভাবিত হইরা থাকে।
অসংখ্য উদ্দীপকের মধ্যে সবগুলিই মনোযোগ আকর্ষণ করে না, কিন্তু
করে সেইগুলি যেগুলির প্রতি মনের আকৃষ্ট হইবার মত পূর্বস্বভাব
(প্রি-ডিজ্পোজিশন্টু বি ইন্টারেস্টেড্) আছে। মুরগী শাবক অনেক বস্তুর
মধ্যে ছোট শেশুদানার প্রতি মনোযোগী হয়। বিড়াল বহু জিনিসের
মধ্যে পাখীর গতিবিধিই বিশেষভাবে লক্ষ্য করে। সংবাদপত্রের বহু থবরের
মধ্যেও রূপণ টাকা পয়সার থবরগুলিই সহজে ও স্বাথ্যে দেখে। বহু লোকের
পায়ের শব্দের মধ্যেও মা তাহার প্রিয় সন্তানের অথবা প্রেমিকা তাহার
প্রেমিকের মৃত্ পদ্ধানি শুনিতে পান। আবার অনেক নামের মধ্যে নিজ নামটিই
স্বাথ্যে চোখে পড়ে। মাতা তাহার শিশুর সামান্য কালায় ঘুম হইতে জাগিয়া
ওঠেন। আবার টাকার স্পর্শে কূপণ ব্যক্তির গভীর ঘুমণ্ড ভাঙ্গিয়া যায়।

#### স্বাভাবিক আকর্ষণ

এই সকল ক্ষেত্রে স্বাভাবিক আকর্ষণ মনোযোগের কারণ। বাহিরের কারণগুলি স্বাভাবিক আকর্ষণ। অথবা মানসিক কারণ দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। উদ্দীপকের গুণ, পরিমাণ, তীব্রতা, পরিবর্তন, নৃতন্ত্র, গতি প্রভৃতি বাহিরের কারণগুলি মনোযোগ আকর্ষণ করিতে পারে, কারণ ইহাদের প্রতিমনের স্বাভাবিক প্রবণতা রহিয়াছে।

#### (৩) দৈছিক কারণ

মনের এবং বহির্দ্ধগতের কারণগুলি ছাড়াও মনোযোগের টুদৈহিক কারণ উল্লেখযোগ্য। তীত্র উদ্দীপক মনোযোগ আকর্ষণ করে, কারণ উহার ফলে নার্ভতন্ত্রে আলোড়ন সৃষ্টি হয়। আবার উদ্দীপকের কতগুলি গুণে মনোযোগ নিবদ্ধ হয়। কারণ এইগুলির প্রতি নার্ভতন্ত্রের বিশেষ প্রবণতা থাকে। যেমন কাহারও মনোযোগ হয়ত আরুষ্ট হয় তিক্ত স্বাদে, মৃগনাভির গদ্ধে, অথবা পীতবর্ণে। পুনরাবৃত্ত উদ্দীপক নার্ভতন্ত্রে সঞ্চিত প্রভাব বিস্তার করে। আকস্মিক উদ্দীপকে সেই সকল নার্ভ ক্রিয়া করে যেগুলি অন্ত উদ্দীপকের প্রভাব হইতে মৃক্ত হইবার কলে উদ্দীপনা-প্রবণ থাকে। গাঙিশীল উদ্দীপক ক্রতভাবে পরস্পরাক্রমে নার্ভ-অংশগুলিকে উদ্দীপকগুলির সান্ত হইবার সন্তাবন। থাকে না এবং উদ্দীপকগুলির সঞ্চিত ফল উংপন্ন হয়। নৃত্রন উদ্দীপকিও আকস্মিক উদ্দীপকের মত নার্ভতন্ত্রের উপর ক্রিয়া করে। আবার যে উদ্দীপকের সহিত চেতনার বর্তমান অবন্ধার সঙ্গতি আছে তাহা নৃত্রন না হইলেও মনোযোগ আকর্ষণ করিতে পারে, কাবণ ইহার কলে যে অন্থবাহী নার্ভ-প্রবাহের সৃষ্টি হয় তাহা পূর্ব হইতে সক্রিয় নার্ভ-প্রবাহের সহিত যুক্ত হইয়া উহার শক্তি বাডায়।

#### অনুষঙ্গ এলাকা

মনোযোগের দৈহিক কারণ আসলে মন্তিক্ষের অন্তয়ন্ধ এলাকায় ( আাসো-সিয়েশন্ এরিয়া ) নিহিত। এই দিক দিয়া দেখিলে, কোনো বস্ততে বা ধারণায় মনোযোগ বলিতে বুঝায় সেই সকল নার্ভ-পথের ক্রিয়া যেগুলি ঐ বস্তর জ্ঞান বা ধারণার অন্তয়ন্ধ এলাকার সহিত যুক্ত এবং সেই সকল নার্ভ-পথের নিজ্যিত। যেগুলি উহার সহিত যুক্ত নয়। মন্তিক্ষের শক্তি সীমাবদ্ধ। ফলে, কোনো মন্তিক্ষ এলাকার শক্তি বাভিলে অন্তান্ত এলাকার শক্তি কমিয়া যায়।

### ক্রিয়াজ পরিবর্তন

উপরোক্ত দৈহিক কাবণগুলি ছাড়াও মনোযোগের আরও দৈহিক কারণ আছে। এইগুলিকে মনোযোগের কারণ না বলিয়া ইহার সহকারীও বলা যাইতে পারে। প্রত্যেক মনোযোগক্রিয়ার সহিত কতগুলি ক্রিয়াজ (মোটর) পরিবর্তন ঘটে। যেমন, কোনো শব্দ শুনিতে হইলে ঐ শব্দের সহিত কান একই স্থ্রে বাঁধা (আটিউও্) হয়, দেহ স্টান (টেন্স্) হয়, রক্ত-সঞ্চালনের এবং শাসক্রিয়ার পরিবর্তন ঘটে। শাসক্রিয়ায় পরিবর্তন খাসলিখ (নিউমোগ্রাফ্) যন্ত্রের সাহায্যে লিপিবদ্ধ করা যাইতে পারে। এই লিপি হইতে দেখা যায় যে গভীর মনোযোগের ফলে স্বাভাবিক খাসক্রিয়ার বিশেষ পরিবর্তন ঘটে। যেমন, ইহাতে খাসক্রিয়া অগভীর (শ্যালো) এবং ক্রুত হয়, অথবা কথনও কথনও খাসক্রিয়া বন্ধ হইয়া যায়। আবার মনোযোগের ফলে নাড়ীর গতি ধীর হয় এবং রক্তসঞ্চালন ও খাস-প্রশ্বাস ক্রিয়া নিয়মিত হয়।

## প্রতিক্যাস্ এটিচুড্

মনোযোগের প্রস্তুতি হিদাবে দৈহিক ভঙ্গী অথবা প্রতিন্তাস (আটচুড্) প্রয়োজন। ড্রিলিং বা স্থাউটিংএ শিক্ষার্থীকে "আটেন্শন!" বলিবামাত্র সে প্রস্তুতির দৈহিক ভঙ্গী অবলম্বন করে। সে কোনো বিষয়ে মনোযোগী হইবার প্রস্তুতি হিদাবে হাত, পা, ঘাড়, মাথা প্রভৃতির দৃট ভঙ্গী গ্রহণ করে। যৌগিক আসন, প্রাণায়াম প্রভৃতি অঙ্গসংস্থানগুলিও মনোযোগের প্রস্তুতি।

#### ৯। মনোযোগের মানসিক ফল

মনোযোগ কিরপে চেতনা-বুত্তে পরিবর্তন সাধন করে তাহা আলোচিত হইয়াছে। মনোযোগের ফলে চেতনার বৃত্ত কেন্দ্রে সঙ্গুচিত হয়। চেতনারত্তর সঙ্গোচ-সাধনের সঙ্গে দকে চেতনার বিষয়গুলি পুনবিক্তস্ত হয়, অর্থাং যে বিষয়টি কেন্দ্রের বাহিরে ছিল সেইটি কেন্দ্রে এবং যেটি কেন্দ্রে ছিল সেইটি কেন্দ্রের বাহিরে স্থানাস্তর করে।

## पूर्वेषि अभाव बावजिक कन

মোটের উপর বলা ষায় যে মনোযোগের প্রধান মানস ফল তৃইটি। মনো-ষোগের গোটা জিনিসটির অংশগুলি, একটি অপরটি হইতে, পৃথকরপে জানা যায়। অংশগুলি পরস্পর পৃথকরপে জ্ঞাত হইবার সঙ্গে সঙ্গে উহাদের পারস্পরিক সম্বন্ধ কি তাহাও স্পষ্টতরভাবে জ্ঞাত হয়। তাহা হইলে বিষয়কে সমগ্র বা একটি হিসাবে জানিতে পারা বেমন মনোযোগের ফল, তেম্নই এই সমগ্র বিষয়ের অংশগুলিকে এবং উহাদের পারস্পরিক সম্বন্ধকে জানিতে পারাও মনোযোগের ফল।

### বস্তুর বিশদভা ও স্পষ্টভা

সমগ্র বস্তুটি এবং উহার অংশগুলির পারম্পরিক সম্বন্ধ জানিতে পারিলেই বস্তু প্রেষ্টি ওবিশদ আকার ধারণ করে। মনোযোগের ফলে বস্তু চেতনার কেন্দ্রে অবস্থিত হয় বলার অর্থ এই যে উহা স্পষ্ট এবং বিশদভাবে জ্ঞাত হয়। বস্তুর স্পষ্টতা বলিতে ব্যায় ইহার সামগ্রিক স্বচ্ছতা এবং বস্তুর বিশদতা বলিতে আরও ব্যায় চেতনাক্ষেত্রের পশ্চাদ্ভূমির (ব্যাক্গ্রাউণ্ড্) পরিপ্রেক্ষিতে একটি নিদিষ্ট আকাররূপে বস্তুর জ্ঞান। সবৃত্ব গাছের পাতার আড়ালে একটি সবৃত্ব পাথী বিসিয়া থাকিলে উহাকে স্পষ্ট ও বিশদভাবে দেখা যায় না। এই ক্ষেত্রে পাথীটি পরিপ্রেক্ষির পশ্চাদ্ভূমিতে কেন্দ্ররূপে ফুটিয়া উঠিতে পারে না, কারণ ইহাতে পশ্চাদ্ভূমিব সহিত কেন্দ্র একাকার হইয়া রহিয়াছে এবং উহাদের পার্থক্য বা বৈসাদৃশ্য কম।

#### অন্যান্য মানসিক ফল—বস্তুর একত্বজান

স্তরাং মনোযোগের ফলে বস্তুর এক ছ ( ইউনিটি ) ফুটিরা ওঠে। অবশ্র এই এক ছ মনোযোগের স্পষ্ট নয়। ইহা বস্তুরই ধর্ম। মনোযোগের ফলে বস্তুর অন্তর্নিহিত এক ছ স্পষ্ট ও বিশদভাবে জ্ঞাত হয়। বস্তুর অংশগুলির মধ্যে এক ছ পূণকভাবে থাকে না। অংশগুলির পারস্পরিক সম্বন্ধ জ্ঞানিবাব ফলেই বস্তুকে একটি বলিয়া মনে হয়। ত্রিভূজের তিনটি সরলরেথার কোনোটিই পূথকভাবে ত্রিভূজ নয়। কিছু উহাদের পারস্পরিক সম্বন্ধে উংপদ্ধ আকারটি ত্রিভূজ। তিনটি সরলরেথার বেষ্টনী একটি সম্পূর্ণ আকার (ক্লোজ্ড্ ফিগার) রূপে জ্ঞাত হয়, কিছু কোনো সরলরেথাই পূথকভাবে একটি সমাপ্ত আকার নয়।

#### প্রতিরূপের সংরক্ষণ—স্মরণে সাহায্য

ননোযোগের ফলে বস্তুর স্পষ্ট জ্ঞান উৎপন্ন হয়, স্থতরাং বস্তুর প্রতিরূপ (ইমেছ্) মনে দৃঢ্ভাবে ধৃত বা সংরক্ষিত হয়। প্রতিরূপের স্থষ্ট ধারণ বা সংরক্ষণ (রিটেন্শন্) মনোযোগের একটি ফল। স্থষ্ট ধারণের ফলে ঐ প্রতিরূপের স্মরণও সহজ্পাধা হয়। মনোযোগে বস্তুর অংশগুলির সম্বন্ধ জ্ঞাত হয়। এই অংশগুলির সম্বন্ধ জ্ঞানিবার অর্থ উহাদের অম্যুষ্ণ-স্তুঞ্জি জানা। আবার অম্যুষ্ণ-স্তুঞ্জি সামা। স্থতরাং মনোযোগ স্মরণ কিরাকেও সাহায়া করে।

### আকর্ষণরূদ্ধি

মনোযোগ যেমন আকর্ষণের উপর নির্ভর করে তেমন আকর্ষণও মনো-যোগের উপর নির্ভর করে। মনোযোগের বিষয়টি স্পষ্ট এবং বিশদভাবে জানিবার ফলে উহার প্রতি আকর্ষণ বাড়ে।

### উচ্চতর মানসরত্তির বিকাশ

মনোযোগের ফলে উচ্চতর মানসবৃত্তিগুলির বিকাশ ঘটে। কোন বিষয়কে ব্ঝিবার উপায় হইল উহাতে মনোযোগ। বিষয় না ব্ঝিলে ধারণ বা সংরক্ষণ, স্মৃতি, কল্পনা, ধারণা, অবধারণ, যুক্তি প্রভৃতি অবগতিমূলক মানসবৃত্তিগুলির বিকাশ হয় না।

#### মানস বিকাশের ভিত্তি

স্কুতরাং দেখা যাইতেছে যে মনোযোগ মানস বিকাশের ভিত্তি। সংবেদন হইতে আরম্ভ করিয়া যুক্তি পর্যন্ত সকল জ্ঞানাত্মক মানসক্রিয়ার মূল ভিত্তি হইল মনোযোগ।

## ১০। মনোযোগের প্রকারভেদ (টাইপ্স্ অফ্, অ্যাটেন্শন্,)

মনোযোগ নানা প্রকারে বিভক্ত হইতে পারে, যেমন তাত্ত্বিক (থিও-রেটিক্যাল্) ব্যবহারিক (প্রাাক্টিক্যাল্), সংবেদীয়—বৃদ্ধিমূলক প্রভৃতি।

### (১) তাত্ত্বিক এবং ব্যবহারিক মলোযোগ

উদ্দেশ্যের দিক দিয়া মনোযোগ ছই প্রকার, যথা তাত্ত্বিক (থিওরেটিক্যাল্)
এবং ব্যবহারিক (প্রাাক্টিক্যাল্)। যে মনোযোগের উদ্দেশ্য উহার বিষয়
সঙ্গন্ধে স্পষ্ট ও বিশদ জান লাভ করা তাহাকে তাত্ত্বিক মনোযোগ বলে।
এইরপ মনোযোগ উহার বিষয়ে কোনো পরিবর্তন সাধন করিতে চায় না, কিছ
উহার জ্ঞান লাভেই পরিসমাপ্ত হয়। যেমন নিছক জানিবাব জ্ঞাই পর্বতেব
উচ্চতা লক্ষ্য করিয়া দেখার নাম তাত্ত্বিক মনোযোগ।

আবার যে মনোযোগ শুধু বিষয়ের জ্ঞান লাভের উদ্দেশ্যে পরিসমাপ্ত না হুইয়া বিষয়ের পরিবর্তন সাধনকে উহার উদ্দেশ্য করে, অথবা কোনো কার্থকবী ফল লাভ করিতে চায়, তাহাকে ব্যবহারিক বা কার্থকরী (প্র্যাকৃটিক্যাল্)

মনোধোগ বলে। যেমন পর্বতে আব্রোহণ করিবার উদ্দেশ্যে মনোযোগ দিয়া উহার উচ্চতা দেখার নাম ব্যবহারিক বা কার্যকরী (প্র্যাক্টিক্যাল্) মনোযোগ।

## (২) সংবেদীয়, বৃদ্ধিমূলক এবং উছাদের মিশ্রিত মনোযোগ

আবার বিষয়ের দিক দিয়াও মনোষোগের প্রকারভেদ হইতে পারে। কোনো বিষয় অবলম্বন করিয়াই মনোযোগ ঘটে। এই দিক দিয়া মনোষোগ সংবেদীয় (সেন্সরিয়াল্), বৃদ্ধিশূলক (ইন্টেলেকচ্য়াল্) এবং এই উভয়ের মিশ্রণভেদে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। মনোযোগের বিষয় সংবেদন হইলে উহাকে সংবেদীয় মনোযোগ বলা যায়। যেমন কোনো দর্শন, শ্রবণ সংবেদনে, অথবা রং বা শব্দে মনোযোগ সংবেদীয় মনোযোগের উদাহরণ। আবার মনোযোগের বিষয় কোনো ধারণা বা চিন্তা হইলে উহাকে বৃদ্ধিশূলক মনোযোগ বলে—যেমন ক্ষা চিন্তাধারায় মনোযোগ। তৃতীয়তঃ, মনোযোগ এই তৃইটির মিলিত ফলও ইইতে পারে—যেমন শতরঞ্চ থেলায় মনোযোগ। এইস্থলে মনোযোগের বিষয় হইল দাবা থেলা। ইহাতে চিন্তন ও কল্পনায় মনোযোগ নিয়ন্বিত হয় শতরঞ্চ থেলার বিভিন্ন বলগুলির সংবেদন দারা। এই তিন শ্রেণীব মনোযোগের মধ্যে দিকীয়ুটিই সহজ, তৃতীয়ুটি তদপেক্ষা এবং প্রথমটি সর্বাপেক্ষা শক্ত।

## (৩) ঐচ্ছিক, প্রতি-ঐচ্ছিক এবং অনৈচ্ছিক মনোযোগ

আবার মনোঘোগ প্রতিকূল অবস্থা বা বাধা অতিক্রম করিয়া উহাব উদ্দেশ্য সাধন করিতে পারে। বাধা অতিক্রম করিয়া মনোযোগ ঘটে কিনা তদম্পারে মনোযোগকে তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা হায়, যথা ঐচ্ছিক (ভলান্টারি), প্রতি-ঐচ্ছিক (ইন্-ভলান্টারি) এবং অনৈচ্ছিক (নন্-ভলান্টারি) মনোযোগ।

যে মনোযোগ ইচ্ছাপূর্বক সাধিত হয় তাহাকে ঐচ্ছিক (ভলাণ্টারি আটেন্শন্) মনোযোগ বলে। ঐচ্ছিক মনোযোগ ইচ্ছা করিয়া অথবা সজানভাবে কোনো উদ্দেশ্য সাধন করিবার জন্ম ঘটে। কোনো বিষয়ের প্রতি স্বাভাবিক আকর্ষণ না থাকিলেও চেষ্টা করিয়া তাহাতে মন স্থির করিবার নাম ঐচ্ছিক মনোযোগ। যেমন তর্কবিছার কোন শক্ত বিষয় ব্রিবার জন্ম

হয়ত স্বাভাবিক আকর্ষণ নাই। ইহা বুঝিতে হইলে ইহাতে চেষ্টা করিয়া অথবা ইচ্ছাপুর্বক বা ঐচ্ছিক মনোযোগ করিতে হয়।

### ঐচ্ছিক এবং প্রতি-ঐচ্ছিক মনোযোগের প্রভেদ

ক্টাউট্ ঐচ্ছিক মনোযোগের আর একটি প্রকারভেদ উল্লেখ করিয়াছেন। ইহাকে তিনি বলিয়াছেন প্রতি-ঐচ্ছিক (ইন্-ভলাণীরি আ্যাটেন্শন্) মনোযোগ। এই মনোযোগ ইচ্ছার বিরুদ্ধে ঘটে। মনোযোগ করিবার ইচ্ছা নাই এমন অবস্থায় জোর করিয়া যে মনোযোগ করা হয় তাহাকে বলে প্রাতি-ঐচ্ছিক মনোযোগ। যেমন তর্কবিভার সমস্থাটি সমাধান করিবার যে স্বাভাবিক আকর্ষণ নাই শুধু তাহাই নয়, তত্পরি ইহাতে অনিচ্ছা আছে। এইরূপ বিপরীত ইচ্ছাকে অন্তর্কুল ট্চছার দ্বারা পরাভূত করিয়া ঐ সমস্থা সমাধানে মনোযোগকে বলা য়য় প্রতি-ঐচ্ছিক মনোযোগ।

তাহা হইলে ঐচ্ছিক এবং প্রতি-ঐচ্ছিক মনোযোগ উভয়ই স্বেচ্ছাকৃত
মনোযোগ—অর্থাৎ উভয়ই ব্যাপক অর্থে ঐচ্ছিক বা ইচ্ছাকৃত মনোযোগের
ছইটি প্রকারভেদ। ইহাদের পার্থক্য এই যে প্রথমটিতে কোনো বিপরীত
ইচ্ছার সম্মুখীন হইয়া উহার বাধা অতিক্রম করিতে হয় না, কিন্তু দিতীয়টিতে
হয়। অর্থাৎ, ঐচ্ছিক মনোযোগে ইচ্ছা ও অনিচ্ছার দল্দ বা বিরোধ নাই.
কিন্তু দিতীয়টিতে আছে। প্রথমটিতে বিষয়ের প্রতি ইচ্ছা বা চেষ্টা করিয়া
মনোযোগ করিতে হয়।

## ঐচ্ছিক মনোযোগের তুলনায় প্রতি-ঐচ্ছিক মনোযোগ উচ্চতর

এখন প্রশ্ন এই যে ঐচ্ছিক মনোযোগে যদি বিপরীত ইচ্ছা নাই থাকিবে তবে মনোযোগের জন্ম ইচ্ছা বা চেষ্টার প্রয়োজন কি। উত্তর এই যে ঐচ্ছিক মনোযোগের স্তরে বিপরীত ইচ্ছাটি সজ্ঞান বা চেতন স্তরে পৌছায় না, অর্থাং, সদর্থক ইচ্ছা নঞর্থক অনিচ্ছার মুখোমুখী দাঁড়ায় না, অথবা ইচ্ছা এবং অনিচ্ছার দ্বাকিলেও তাহা অস্পষ্ট বা অবচেতন থাকে। কিন্তু প্রতি-ঐচ্ছিক মনোযোগে সদর্থক ইচ্ছাটি যেমন প্রবল নঞর্থক ইচ্ছাটিও তেমনই প্রবল এই ক্ষেত্রে নঞর্থক বা বিপরীত ইচ্ছা অথবা অনিচ্ছা সদর্থক ইচ্ছাকে প্রবলভাবে বাধা দেয় এবং প্রথমটি দ্বিতীয়টিকে বাধা দিয়া পরাভৃত করে। স্কৃতরাং

দেখা যাইতেছে বে ঐচ্ছিক বিকাশের ধারায় প্রতি-ঐচ্ছিক মনোযোগ ঐচ্ছিক মনোযোগের তুলনায় উচ্চতর স্থান গ্রহণ করে।

তাহা হইলে **ঐচ্ছিক মনোযোগকে বলা যায় ইচ্ছা-সহ মনোযোগ** অথবা যে মনোযোগ ইচ্ছার সহিত বর্তমান (আচটেন্শন্ উইথ্ উইল্) এবং প্রান্তি-ঐচ্ছিক মনোযোগকে বলা যায় ইচ্ছা-বিরুদ্ধ মনোযোগ (আচটেন্শন্ এগেইন্স্ট্ উইল্)।

### অনৈচ্ছিক মনোযোগ

এই তুইটি ঐচ্ছিক মনোযোগ হইতে সম্পূর্ণ পৃথক একটি তৃতীয় প্রকারের মনোযোগ হইতে পারে—যাহাকে বলা হয় অনৈচ্ছিক বা শ্বতঃবৃত্ত মনোযোগ নে-ভলাণ্টারি শ্বর্ স্পন্ট্যানিয়াদ্ আটেন্শন্)। বিষয়ের নিজ শক্তিতে যে মনোযোগ উৎপন্ন হয় তাহাকে বলে অনৈচ্ছিক মনোযোগ। এমন কতগুলি বস্তু আছে যাহা সবলে মনোযোগ আকর্ষণ করে। এই বস্তুগুলিতে মনোযোগ না দেওয়ার শ্বতা উলাদিগকে বাধা দেওয়ার শক্তি নাই। তীর উদ্দীপক, মেন উচ্চ শন্ধ, উজ্জ্বল আলো, তীর স্বাদ ও গন্ধ, কঠিন চাপ, চরম তাপ, তীর বেদনা প্রভৃতি উদ্দীপকগুলি আমাদের ইচ্ছা-অনিচ্ছার অপেক্ষা না রাথিয়া মনোযোগ অধিকার করে। বাধা যত প্রবলই হউক না কেন, ইহারা নিজ শক্তিতে মনোযোগের কেন্দ্রে উপস্থিত হয়—যাহার ফলে ইহাদিগের প্রতি মনোযোগী না হইয়া উপায় নাই। আবার উদ্দীপকের এমন কতগুলি গুণ আছে যেগুলি অনিবার্ণরূপে মনোযোগ কাড়িয়া লয়। একই উদ্দীপক পুনরাবৃত্ত হইলেও মনোযোগ অধিকার করে। শাক্ষিক ও নিজশক্তিতে মনোযোগ আকর্ষণ করিয়া থাকে।

## মুখ্য (প্রাইমারি) এবং পরোক্ষ মনোযোগ

এই জাতীয় অনৈচ্ছিক, স্বতঃবৃত্ত বা নিজ্জিয় মনোযোগকে মুখ্য বা সাক্ষাং (প্রাইমারি অর্ ইমিডিয়েট্) মনোযোগ বলা যায়। ইহার বিষয়—তাহা সংবেদনই হউক অথবা চিস্তাই হউক—সবলে মনোযোগ কাড়িয়া লয়। অনৈচ্ছিক মনোযোগ মুখ্য বা সাক্ষাৎ না হইয়া পরোক্ষ, বা উৎপন্নও (মিডিয়েট্ অর্ ডিরাইভ্ড্) হইতে পারে। এই মনোযোগের বিষয় নিজস্ব শক্তিতে

মনকে আকর্ষণ করে না, কিন্তু করে অক্সান্ত এমন বিষয়ের সহিত সম্বন্ধের ফলে যেগুলির স্বাভাবিক আকর্ষণ বর্তমান। যেমন থেলার প্রতি পিতামাতার সাক্ষাৎ মনোযোগ না থাকিলেও, যেহেতু ভাঁহাদের সাক্ষাৎ মনোযোগের বিষয়ীভূত পুত্র থেলিতেছে, স্থতরাং তাঁহারা পুত্রের থেলায় পরোক্ষভাবে মনোযোগী হইতে পারেন।

#### ১১। মনোযোগের স্তর

টিশনার প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতে মনোযোগের তিনটি ন্তর আছে। যথা—

## অনৈচ্ছিক মনোযোগ—(প্রাইমারি) স্তর

প্রাথমিক (প্রাইমারি) মনোযোগের বিষয়ে মন স্বতঃবৃত্তভাবে আরুষ্ট হয়।
ক্যেন বজ্বনির্ঘোষ স্বাভাবিকভাবে মনোযোগের বিষয় হইয়া দাঁড়ায়। ইহা
স্ব-বলে মনোযোগ আকর্ষণ করে বা কাড়িয়া লয়। স্বতরাং অনৈচ্ছিক
মনোযোগই মনোযোগের প্রাথমিক স্তর।

### ঐচ্ছিক মনোযোগ—গোণ (সেকেণ্ডারি) স্তর

ক্রিছিক মনোযোগ মনোযোগের দ্বিতীয় স্তর। ইহাতে বিষয় নিজ্ম শক্তিতে মনোযোগে কাড়িয়া লইতে পারে না। যেমন তর্কবিভার কোনো সমস্তা স্বাভাবিকভাবে আকর্ষণীয় নয় বা প্রাথমিক অনৈচ্ছিক মনোযোগের বিষয় নয়। তর্কবিভার সমস্তা সমাধানে জাের করিয়া মনোযোগ প্রয়োগ করিতে হয়। ইহাতে মনোযোগ করিবার তাগিদের সঙ্গে সঙ্গে সভাবতঃ আকর্ষণীয় বস্থতে মন সরাইয়া লইবার প্রবল আকর্ষণ থাকে। ক্রিছিকমনোযোগে মনোযোগী ব্যক্তি সভাবিক আকর্ষণগুলি হইতে মনকে নিমুত্ত করিয়া ইপ্লিত বস্তুতে মনোযোগ নিবন্ধ করিতে গিয়া স্ক্রিয় হয়। এই কারণে ক্রিছিক মনোযোগ হইল মনোযোগ বিকাশের দ্বিতীয় স্তর। টিশ্নার এই মনোযোগকে বলিয়াছেন গৌণ মনোযোগ (সেকেগুারি আ্যাটেন্শন্)।

# উৎপন্ন বা পরোক্ষ ( ডিরাইভ্ড্, মিডিয়েট্ )— অনৈচ্ছিক স্তর

উৎপন্ন বা পরোক্ষ (ভিরাইভ্ড্, মিডিয়েট্) স্বতঃবৃত্ত মনোযোগ মনোযোগের তৃতীয় তের। ইহা গৌণ বা ঐচ্ছিক মনোযোগের ফল। পুন: পুন: অফুলীলনের ফলে ঐচ্ছিক মনোযোগ অভ্যাসে পরিণত হইয়া স্বতঃবৃত্ত বা ম্থ্য মনোযোগের আকার ধারণ করে। যেমন তর্কবিভার সমস্তা সমাধানে ঐচ্ছিক মনোযোগের পুন: পুন: অফুশীলনের ফলে উহা স্বতঃবৃত্ত বা অনৈচ্ছিক মনোযোগে পরিণত হয়। এই অনৈচ্ছিক মনোযোগ ম্থ্য বা প্রাথমিকভাবে স্বতঃবৃত্ত নয় কিন্তু ঐচ্ছিক ক্রিয়। হইতে উৎপন্ন অথবা উহার পরোক্ষ ফল হিসাবে (ডিরাইভড প্রাইমারি)।

তাহা হইলে দেখা ঘাইতেছে যে মনোঘোগের তিনটি তার যথা অনৈচ্ছিক প্রাথমিক বা আসল স্বতঃবৃত্ত মনোযোগ, ঐচ্ছিক বা ইচ্ছাপ্রস্থত মনোযোগ এবং ঐচ্ছিক মনোযোগ হইতে উংপন্ন বা পরোক্ষভাবে অনৈচ্ছিক মনোযোগ। প্রথমটি সহজ; বিতীয়টি জটিল এবং আবার তৃতীয়টি সহজ।

# ১২ ৮ মনোযোগ ও আকর্ষণ ( অ্যাটেন্শন্ আাও্ ইন্টারেস্ট্ )

মনোযোগ উহার বিষয়েব আকর্ষণের উপর নির্ত্তর করে। কতগুলি বিষয় বহাবতঃ মনোযোগ আকর্ষণ করে। কিন্তু বিষয়ের আক্রণ করিবার ক্ষমতা থাকিলেই হয় না। মনোযোগেরও আক্রপ্ত হইবার প্রবণতা থাকা চাই। যেনন অতি ক্ষ্ম শক্ষের দানা ম্বর্গী শাবকের মনোযোগ আকর্ষণ করে। ইহারা প্রথমে যে কোনো ক্ষ্ম বস্তুতেই আক্রপ্ত হইয়া উহা ঠোকরায়, কিন্তু মভিজ্ঞতার ফলে ইহারা ক্রমশঃ বিস্বাদ ক্ষ্ম বস্তুত্তলিকে বর্জন করিয়া, স্ব্যাহ্ ক্ষম বস্তুত্তলিতে ঠোক্রাইতে শিথে। তাহা হইলে দেখা ঘাইতেছে যে ক্ষ্ম বস্তুত্তে ঠোক্রানো ম্বর্গী শাবকেব মানস-স্বভাব। এই মানস-স্বভাবই তাহাকে ক্ষম বস্তুর প্রতি মনোযোগে প্রবৃত্ত করে।

ইচ্ছা ঐচ্ছিক মনোযোগের একটি প্রধান প্রেষক। ইচ্ছা অচেতন বা অবচেতন হইলে মনোযোগের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে চেতনা থাকে না। ঐচ্ছিক ইচ্ছা মনোযোগে স্পষ্ট এবং চেতনরূপ ধারণ করে। কিন্তু অনৈচ্ছিক মনোযোগের ইচ্ছা অজ্ঞাত প্রেমণা বিশেষ। এই অজ্ঞাত প্রেমণা বিভিন্ন স্তরে কাজ করিতে পারে, যেমন প্রেরণা, আবেগ, কামনা, আকাজ্ঞা। প্রভৃতি।

## तमना (सीनिः) ও आकर्षन

স্থ-ছ:থ অন্নভৃতিও মনোযোগের আকর্ষক। স্থাবাদীরা (হিডনিস্ট্র্) বিলিয়া থাকেন যে স্থ-ছ:থ বেদনাই আকর্ষণ বা ইন্টারেস্ট্। স্থ ক্ষত:ই

মনোষোগ আকর্ষণ করে। কিন্তু তৃ:খ হয়ত স্বয়ং সদর্থকভাবে (পজিটিভ্লি) মনোষোগ আকর্ষণ করে না, কিন্তু নঞ্জ্যকভাবে (নেগেটিভ্লি) করে। অর্থাৎ মনোযোগ তৃ:থে আরুষ্ট হয় তৃ:খ নিবারণ করিবার উদ্দেশ্যে। যেমন মাথাধরা মনোযোগ আকর্ষণ করে। এই ক্ষেত্রে মনোযোগের উদ্দেশ্য হইল মাথাধরার প্রতিকার করা। কিন্তু স্থে মনোযোগ আরুষ্ট হয় উহাকে স্থায়ী করিবার উদ্দেশ্যে।

কিন্তু একমাত্র বেদনাই মনোযোগের আকর্ষক হইতে পারে না। বেদনা নিজ্ঞিয় (প্যাসিভ্) এবং পাত্রগত (সাব্জেক্টিভ্) অবস্থা, কিন্তু মনোযোগ সক্রিয় (আ্যাক্টিভ্) এবং বিষয়গত (অব্জেক্টিভ্) অবস্থাও বটে। স্থ-ত্থ বেদনার মত নিজ্ঞিয় এবং পাত্রগত অবস্থা মনোযোগের মত একটি ক্রিয়াত্মক এবং বিষয়গত অবস্থার আকর্ষণ হইতে পারে না।

আকর্ষণে স্থবংশ বেদনা অবশ্যই আছে, কিন্তু উহার সহিত ক্রিয়াপ্রবণতা বা সক্রিয়তাও আছে। শুধু স্থবংথ কর্মে প্রবৃত্ত করে না, কিন্তু নিক্রিয়তাবে আকর্ষণ করে মাত্র। আবার স্থবংথ বেদনা অত্যন্ত তীব্র হইলে মনোযোগ অসম্ভব করিয়া তোলে। স্থতরাং দেখা যাইতেছে যে আকর্ষণ শুধু বেদনাত্মক নয়, ইচ্ছাত্মকও বটে।

#### আকর্ষণ ও মনোযোগ সমার্থক নয়

কোনো কোনো মনোবিং আকর্ষণকে মনোযোগের সহিত অভিন্ন বলিয়া
মনে করেন। তাঁহাদের মতে আকর্ষণ থাকিলেই মনোযোগ ঘটে, আবার
মনোযোগ থাকিলেই আকর্ষণ থাকে। কিন্তু আকর্ষণ এবং মনোযোগের এই
সমীকরণ ঠিক বলিয়া মনে হয় না। আকর্ষণ থাকিলে মনোযোগ ঘটে ইহা সত্য।
যে বস্তুতে আকর্ষণ আছে তাহাতে মনোযোগ হয় সন্দেহ নাই। যেমন
সংগ্রোজাত হংস শাবক জলের প্রতি স্বাভাবিক আকর্ষণ বোধ করে বলিয়া জল
দেখিলেই সে উহাতে মনোযোগী হয়। কিন্তু বিপরীত কথাটি সত্য নয়।
অর্থাৎ এইরূপ বলা যায় না যে মনোযোগ।থাকিলেই আকর্ষণ থাকিবে। বস্তুতঃ
আনেক বিষয়ে আমরা ঐচ্ছিক মনোযোগ দিয়া থাকি যাহাতে আমাদের কোনো
স্বাভাবিক আকর্ষণ নাই। যেমন চাকুরী করিতে গিয়া হয়ত অনেক নীরস
অথবা স্বভাবতঃ আকর্ষণহীন বস্তুর প্রতি মনোযোগী হইতে হয়। যাহার অক্ষে
স্বাভাবিক বিতৃষ্ধা থাকে তাহারও হয়ত বড় বড় বড় বাগা বা গুণ আৰু করিতে হয়।

বলা যাইতে পারে যে নীরস অঙ্কে মনোযোগ আকর্ষণ ছাড়া হয় না। আসল আকর্ষণ হয়ত জীবিকা অর্জন এবং ইহার সহিত চাকুরী অমুষক্ত হওয়ায় চাকুরীর অঙ্ক হিসাবে অঙ্কেও আকর্ষণ উৎপন্ন হয়।

এই ব্যাপক অর্থে আকর্ষণ পূর্ব স্বভাব (প্রি-ভিস্পজ্ঞিশন্ টু বি ইন্টারেস্টেড্) এবং মনোযোগের সহিত অভিন্ন।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আাও ডামিও—এলিমেন্ট্ দ্ অফ্ সাইকলজি—৪র্থ, ৫ম পরিছেদ জি. এফ. ক্টাউট্—এ ম্যাম্ম্যাল্ অফ্ সাইকলজি—১ম থও—০য়, ৫ম পরিছেদ ই. বি. টিশ্নার্—এ টেক্কট্বুক্ অফ্ সাইকলজি—৭৫—৮৪ অফুচ্ছেদ এ প্রাইমার অফ্ সাইকলজি—৫ম পরিছেদ উড্ওয়ার্থ আয়েও মার্ইন্—সাইকলজি—১১শ পরিছেদ

#### Exercise

- 1. Define attention. Analyse its nature with examples. (pp. 365-368)
- 2. Explain the relation of attention to consciousness. (pp 368-369)
- 3. What are the characteristics of attention ? (pp. 370-371)
- 4. What is mattention, psychologically speaking? (pp. 371-372)
- What is the range or span of attention? Discuss some of the experimental methods employed in determining it. (pp. 372-375)
- Is attention durable or does it fluctuate? Explain the fluctuation of attention citing experimental evidences thereof. (pp. 375-377)
- 7. Why does attention fluctuate? Discuss.
- 8. Explain the conditions of attention. What are the psychological, biological and physiological conditions of attention?

(pp. 377-382)

9. What are the bodily and mental effects of attention?

(pp. 382-384)

10. Explain and illustrate the different kinds of attention.

(pp. 384-388)

- Distinguish between voluntary, involuntary and non-voluntary attention. (pp. 385-387)
- What are the different levels of attention? Distinguish between voluntary, involuntary and non-voluntary attention. (pp. 388-389)
- 13. Explain the relation between attention and interest. (pp. 389-391)

### একবিংশ পরিচেছদ

# সংবেদন—গুণ ও পরিমাপ

#### ১। সংবেদন কাহাকে বলে

সংবেদন একটি মৌলিক মানস বৃত্তি। উদ্দীপক ( সিমুলাস্ ) ইন্দ্রিয়ের (সেন্স্ অর্গ্যান্) সংবেদীয় বা অন্তর্মুখী (সেন্সরি, এফেরেণ্ট্) নার্ভের বহিঃপ্রান্তকে উত্তেজিত করিলে এবং সেই উত্তেজনা নার্ভ-প্রবাহের আকারে ঐ নার্ভ দিয়া মস্তিক্ষ বা মেরুমজ্জার কেন্দ্রে পৌছিলে ঐ উদ্দীপক সম্বন্ধে যে নিম্নতম চেতনা বা 'চেতনামাত্র ( সিম্পূল্ অর্ বেয়ার্ কন্সাচ্নেস্ ) ঘটে তাহাকে সংবেদন (সেন্সেশন্ ) বলে।

#### সংবেদনের বিঞ্লেষণ

শংবেদন ঘটিতে হইলে নিম্নলিথিত অংশ বা ফ্যাক্টরগুলি থাকা চাই।
(১) উদ্দীপক ( ষ্ট্রম্লাস্ ) যাহা ইন্দ্রিয়ের সংবেদীয় বা অন্তর্মণী ( সেন্সরি, এফেরেন্ট ) নার্ভের বহিঃপ্রান্থকে ( পেরিফের্যাল্ এক্ট্রিমিটি ) উত্তেজিত বা উদ্দীপিত করিবার পক্ষে পর্যাপ্ত। (২) ইন্দ্রিয়ের প্রান্থীয় যন্ত্র ( এণ্ড্-আর্গ্যান্ ) অথবা সংবেদীয় নার্ভের বহিঃপ্রান্থ যাহা উদ্দীপকের দ্বারা উদ্দীপিত হয়।
(৩) সংবেদীয় নার্ভ যাহা নার্ভ-প্রবাহের ( নার্ভাস্ ইম্পাল্স্ ) আকারে উত্তেজনা বহন করে। (৪) মন্তিক্ষে বা মেক্রমজ্জায় অবন্ধিত নার্ভকের্ন, যেখানে সেন্সরি নার্ভের অন্তঃপ্রান্থ ( সেন্ট্রাল্ এক্ট্রিমিটি ) রহিয়াছে এবং যেখানে নার্ভপ্রবাহ শেষ হইয়া উত্তেজক বস্তু সম্বন্ধে সংবেদন জন্মায়। (৫) প্রতিক্রিয়া ( রেস্পন্স্ ) যাহা উত্তেজনার ফলে ঘটে। প্রত্যেক সংবেদনেই ইন্দ্রিয় উদ্দীপকের সম্বন্ধে প্রতিক্রিয়া করে। যেমন একটি আলোক দর্শন সংবেদনের উদ্দীপক হইলে, চোপ ঐ আলোকের তীব্রভা বা ক্ষীণতা অন্থুসারে যথাক্রমে সঙ্কুচিত এবং প্রশারিত হয়।

## (১) উদ্দীপক (দ্টিমুলাস্) পর্যাপ্ত এবং অপর্যাপ্ত উদ্দীপক

উদ্দীপক সাধারণত: একটি শক্তি বিশেষ যাহ। ইন্দ্রিয়ের উত্তেজনা ঘটাইতে সমর্থ। উদ্দীপক আবার ঘৃই প্রকারের হুইতে পারে, যথা পর্যাপ্ত উদ্দীপক এবং অ-পর্যাপ্ত উদ্দীপক। যে উদ্দীপক ইন্দ্রিয়কে উত্তেজিত করিয়া একটি বিশেষ সংবেদন উৎপন্ন করিবার পক্ষে স্বভাবতঃ যথেষ্ট তাহাকে ঐ ইন্দ্রিয়ের এবং সংবেদনের পর্যাপ্ত উদ্দীপক (আ্যাডিকোয়েট ষ্টিম্লাস্) বলে। যেমন, ইথরতরক্ষ চক্ষ্কে উত্তেজিত করিয়া দর্শন সংবেদন, বায়ুতরক্ষ কর্গকে উত্তেজিত করিয়া দর্শন সংবেদন, বায়ুতরক্ষ কর্গকে উত্তেজিত করিয়া শব্দ সংবেদন, কোনো দ্রবণীয় পদার্থ (সলিউব্ল্ সাব্স্ট্যান্স্) জিহ্বার সংস্পর্শে আসিয়া স্বাদ সংবেদন এবং গ্যাসীয় উপাদান নাসিকান্থ ঝিলীকে উত্তেজিত করিয়া ঘাণ সংবেদন ঘটাইবার পক্ষে পর্যাপ্ত উদ্দীপক।

পক্ষান্তরে যে উদ্দীপক স্বভাবতঃ কোনে। সংবেদন ঘটাইবার পক্ষে যথেষ্ট নয় অথচ উহা উৎপন্ন করে, সেই উদ্দীপক ঐ সংবেদনের অ-পর্যাপ্ত উদ্দীপক (ইন্যাভিকোয়েট ইন্ম্লাস্)। যেমন আঘাত বা আঘাতের আশক্ষা ব্যথা সংবেদনের (পেইন্ সেন্সেশন্) পর্যাপ্ত উদ্দীপক। কিন্তু চক্ষুগোলকে (আই-বল্) আঘাত লাগিলে ঐ আঘাত চক্ষুতে শুধু ব্যথা সংবেদনই উৎপন্ন করে না, কিন্তু আলোক সংবেদনও উৎপন্ন করে। এই স্থলে আঘাত আলোক সংবেদনের অ-পর্যাপ্ত উদ্দীপক। আবার চর্মকে স্বচীবিদ্ধ করা উহার ব্যথা সংবেদনের পর্যাপ্ত উদ্দীপক। কিন্তু চর্মের কোনো চাপবিন্দুকে (প্রেসার্ স্পট্) স্বচীবিদ্ধ করিলে ঐ স্থানে ব্যথা সংবেদন না ঘটিয়া চাপ সংবেদনের পর্যাপ্ত উদ্দীপক ইহা নয়। চাপ সংবেদনের পর্যাপ্ত উদ্দীপক হইল চর্মের আকর্ষণ বা বিক্ষণ। স্বতরাং এই স্থলে স্বচীভেদ চাপ সংবেদনের অ-পর্যাপ্ত উদ্দীপক।

## প্রত্যেক নার্স্ক-এর বিশিষ্ট শক্তি—জোহানেস্ মুয়েলার

মোটের উপর বলা চলে যে, যে নার্ভের যে কাছ করিবার শক্তি আছে উহা উত্তেজিত হইলে ঐ বিশিষ্ট কাছই করে—উত্তেজক পর্যাপ্তই হউক অথবা অ-পর্যাপ্তই হউক। যেমন দর্শন-নার্ভের (অপ্টিক্ নার্ভ) উত্তেজনা যে উদ্দীপকের ঘারাই হউক না কেন, উহা উত্তেজিত হইলে আলোক সংবেদনই উৎপন্ন করে। আবার কর্ণস্থ শ্রবণ-নার্ভ (অভিটিরি নার্ভ্) যে কোনো উদ্দীপকের ঘারাই উদ্দীপিত হউক না কেন, উহা উদ্দীপিত হইলে শ্রবণ সংবেদনই উৎপন্ন করে। অর্থাৎ প্রত্যেক নার্ভের এইরূপ একটি বিশিষ্ট ক্ষমতা থাকে যাহার গুণে উহা উহার বিশিষ্ট স্বভাব অন্ত্যায়ী এক প্রকারের সংবেদনই উৎপন্ন করে। সংবেদনের নিয়ামক শুধু উদ্দীপক নয়, কিন্ধু উদ্দীপিত নার্ভের

শক্তিও বটে। নার্ভের এই বিশেষ শক্তি বা ক্ষমতাকে জোহানেস্ মৃয়েলার্-এর থিওরী অব্ স্পেসিফিক্ এনার্ভি অব্ নার্ভস্ অথবা নার্ভ-এর বিশেষ শক্তির মতবাদ বলে।

## ২। সংবেদনের গুণ (অ্যাট্রিবিউট্,স্ অফ ্সেন্সেশন্)

সংবেদন বলিতে ব্ঝায় এক প্রকারের সহজতম চেতনা। এইরপ চেতনার গুণ বা ধর্ম ব্ঝিলে উহা আর চেতনামাত্র বা সেন্দেশন্ থাকে না কিন্তু বিশিষ্ট চেতনা বা পার্দেপ্শন্ হইয়া দাঁড়ায়।

সংবেদন যে ইন্দ্রিয়ের উত্তেজনার ফলে ঘটে অথবা যে উদ্দীপকের দ্বারা উৎপন্ন হয় তাহার ক্ষীণতা বা স্পষ্টতা, ব্যাপ্তি, স্থায়িত্ব প্রভৃতি গুণ অন্মনারে উহার কতগুলি গুণ উৎপন্ন হয়।

সংবেদনের গুণ (অ্যাট্রবিউট্ ) প্রধানত: তুইটি, যথা প্রকার (কোয়ালিটি ) এবং পরিমাণ (কোয়ালিটি )। দ্বিতীয় গুণটি আবার তিন প্রকার হইতে পারে—যথা, গভীরতা (ইন্টেন্সিটি), স্থায়িত্ব (প্রটেন্সিটি, ডিউরেশন্ ) এবং ব্যাপ্তি (এক্স্টেন্সিটি)। তাহা হইলে, সাকুলো সংবেদনের গুণ চারটি হইয়া দাঁড়াইল—যথা প্রকার, গভীরতা, স্থায়িত্ব এবং ব্যাপ্তি।

## প্রকারগড গুণ (কোয়ালিটি)

যে ইন্দ্রিয় উত্তেজিত হইবার ফলে সংবেদন ঘটে তাহার প্রকারের উপর উহার প্রকারগত গুণ (কোয়ালিটি) নির্ভর করে। যেমন চক্ষ্ উত্তেজিত হইলে দর্শন সংবেদন, কর্ণ উত্তেজিত হইলে প্রবণ সংবেদন, অক্ উত্তেজিত হইলে স্পর্শ সংবেদন, নাসিকা উত্তেজিত হইলে দ্রাণ সংবেদন এবং জিহ্বা উত্তেজিত হইলে স্বাদ বা রস সংবেদন উৎপন্ন হয়। স্ক্তরাং প্রকারগত গুণের দিক হইতে সংবেদন কয়েক শ্রেণীর হইতে পারে। যত প্রকারের ইন্দ্রিয় স্বাচে সংবেদনও তত প্রকারের।

## সাধারণ (জেনারিক্) প্রকারগড গুণ

সংবেদনের উপরোক্ত প্রকারণত গুণকে সাধারণ (জেনারিক্) প্রকারণত গুণ বলা হয়, কারণ এই সকল ক্ষেত্রে প্রত্যেকটি প্রকারণত গুণই অপরটির তুলনায় জাতিতে বা প্রকারে ভিন্ন। এই ভিন্নতা নির্ভর করে যে ইন্দ্রিয় উদ্দীপিত হইবার ফলে ইহা ঘটে উহার প্রকার বা জাতিগত ধর্মের উপর। এইরূপে দর্শন, শ্রবণ, স্পর্শ, স্বাদ এবং ঘ্রাণ সংবেদনগুলির সাধারণ প্রকারগত গুণ ভিন্ন, কারণ উহারা ভিন্নজাতীয় ইন্দ্রিয়ের উদ্দীপনার ফলে ঘটিয়া থাকে।

কিন্তু একটি ইন্দ্রিয় উদ্দীপিত হইবার ফলে একই প্রকার সংবেদন উৎপন্ন হইলেও ঐ সাধারণ শ্রেণীর বা জাতির সংবেদন আবার নানা জাতির হইতে পারে। একই ইন্দ্রিয়ের উদ্দীপিত হইবার ফলে যে একই জাতির বিভিন্ন উপজাতীয় সংবেদন ঘটে উহাদের ভেদ সাধারণ জাতিগত (জেনারিক্ ডিফাবেন্দ্র) ভেদ নয় কিন্তু বিশেষ উপজাতীয় অথবা একই জাতির অন্তর্ভুক্ত বিভিন্ন উপজাতির ভেদ। সংবেদনের এই উপজাতীয় গুণগত ভেদকে বিশেষ প্রকার-গত ভেদ (স্পেসিফিক্ ডিফারেন্স্) বলে।

একই চক্ষ্ ইন্দ্রিয়ের উদ্দীপিত হইবার ফলে লাল, নীল, সব্দ্র, পীত প্রভৃতি নানাবর্ণের সংবেদন হইতে পারে। সাধারণ (দ্রেনারিক্) ভাবে এর বর্ণ-সংবেদনগুলি একজাতীয় অর্থাৎ দর্শনজাতীয় হইলেও, উহারা নানা প্রকারের দর্শন সংবেদন। স্বভরাং ইহারা সাধারণ গুণের দিক দিয়া অভিন্ন হইলেও বিশেষ গুণের (স্পেসিফিক্ কোয়ালিটি) দিক দিয়া ভিন্ন। আবার একই শ্রবণ সংবেদনের বিভিন্ন উপজাতিগুলি, যেমন বেহালার শব্দ, তানপুরার শব্দ, সেতারের শব্দ প্রভৃতি সাধারণভাবে (জ্বেনারিক্) সমজাতীয় হইলেও বিশেষভাবে (স্পেসিফিক্) ভিন্ন, কারণ উহারা একই শব্দজাতীয় সংবেদনের বিভিন্ন উপজাতি।

## পরিমাণগভ গুল (কোয়ানিটি )

সংবেদনের পরিমাণগত (কোয়াণ্টিটেটিভ্) পার্থক্যও রহিয়াছে। একটি সংবেদন আর একটি হইতে শুধু জাতিতে বা প্রকারে নয়, কিন্তু পরিমাণেও পৃথক হইতে পারে। যেমন শব্দ সংবেদন মৃত্ বা তীব্র হইতে পারে। মেঘণজন তীব্র, ফিস্ ফিস্ করিয়া কথা বলা মৃত্ শব্দ সংবেদন।

আবার পরিমাণগত পার্থক্যটিও নানাপ্রকার—যথা গভীরতা বা তীব্রতা ( ইন্টেন্সিটি ), স্থায়িত্ব ( প্রটেন্সিটি বা ডিউরেশন্ ) এবং ব্যাপ্তি বা ব্যাপক্তা ( এক্লটেন্সিটি )।

### (১) গভীরভা বা ভীব্রভা

পরিমাণের প্রথম দিক হইল সংবেদনের তীব্রতা বা গভীরতা (ইন্টেন্-সিটি )। তুইটি একজাতীয় সংবেদনের মধ্যে একটি তীব্র এবং অপরটি মৃত্ হইতে পারে। যেমন প্রথর সূর্যালোক তীব্র এবং স্লিগ্ধ চন্দ্রালোক মৃত্ আলোক সংবেদন উৎপন্ন করে। আবার উত্তপ্ত এবং নাতির্শীতোফ জলের সংস্পর্শ বজ্রের এবং ঘডির টিক টিক শব্দ, সন্দেশের এবং মিষ্ট দ্ধির মিষ্টতা श्वाम, तब्बनीगन्नात এवः श्वामार्थित ज्ञान यथाकरम जीव এवः मृत्रं ज्ञात्माक. তাপ, শব্দ, স্বাদ এবং ঘ্রাণ সংবেদন।

তাহা হইলে দেখা ঘাইতেছে যে সংবেদনের পরিমাণগত গভীরতা বা তীব্রতা নির্ভর করে উহার উদ্দীপকের গভীরতার উপর। উদ্দীপক তীব্র इटेल मः दिन्न ७ जीव द्य अवः छेटा युद्ध इटेल मः दिन्न युद्ध इटेश थात्क।

#### (২) স্থায়িত্ব বা স্থিতিশীলতা

সংবেদনের দ্বিতীয় পরিমাণগত গুণ উহার স্থায়িত্ব ব। স্থিতিশীলতা ( ডিউরেশন, প্রটেন্সিটি )। প্রত্যেক সংবেদনই কোনো নির্দিষ্ট সময়ে ঘটিয়। কিছুক্ষণ স্থায়ী হয় এবং পরে বিলুপ্ত হয়। বর্তমানতা সংবেদনের সহিত অচ্ছেলভাবে ছডিত। কিন্তু বর্তমান বিন্দুমাত্র নয়। ইহা ভবিয়াতের গর্ভ হইতে আবির্ভূত হয় এবং অতীতের অন্ধকারে বিলীন হইয়া যায়। সংবেদনের বর্তমানতাবোধ কাল-জ্ঞানের ভিত্তি।

সংবেদনের স্থায়িত্ব বা স্থিতিকাল নির্ভর করে উহার উত্তেজকের স্থায়িত্বের উপর। যে গানটি অনেকক্ষণ চলিতে থাকে তাহার শব্দ সংবেদন অনেকক্ষণ স্তামী। স্থাবার যে গানটি সারম্ভ হইয়াই থামিয়া যায় তাহার শব্দ সংবেদন অল্লন্দণ স্থায়ী। বিচ্যাতের ঝলক একবার চমকাইয়া থামিয়া যায়, স্বতরাং हैटात पर्नन मः त्वान यहाका सारी। आवात स्थाताक स्थापा हैटेड আরম্ভ করিয়া সূর্যান্ত পর্যন্ত থাকে, স্থতরাং ইহার দর্শন সংবেদন বেশীক্ষণ श्रायो । व्यकान कार्जीय मः त्वमत्नत्व अंदेत्रभ मृक्षोत्स्वत व्यक्तात नारे ।

### (৩) ব্যাপকভা বা বিস্তার

সংবেদনের পরিমাণগত তৃতীয় গুণটি হইল ব্যাপকতা বা বিস্তার ( এক্সটেন্-সিটি )। সংবেদনের যে শুধু গভীরতা এবং স্থায়িত্বরূপ পরিমাণগত ডেদই আছে তাহা নয়, কিন্তু ব্যাপকতা বা বিস্তাররূপ পরিমাণগত ভেদও রহিয়াছে।

### স্পর্ল ও দর্শন সংবেদনের ব্যাপকতা

উত্তেজকের অথবা উত্তেজিত দেহাংশের বেশী বা কম ব্যাপ্তি অন্ন্সারে সংবেদনেরও বেশী বা কম ব্যাপ্তি ঘটে। যেমন লাল রং-এর একটি ছোট টুক্রা দেখিয়া যে তৃইটি বর্ণ বা রং-সংবেদন উংপন্ন হয় উহার প্রথমটি কম এবং দিতীয়টি বেশী বিস্তার বা ব্যাপকত।—( এক্সটেন্সিটি )—বিশিষ্ট বলিয়া মনে হয়। আবার, প্রথমে মাত্র অঙ্গুলীর অগ্রভাগ এবং পরে ঐ অংশ হইতে কন্নই পর্যন্ত সমস্ত হাতটি গরম জলে ভুবাইলে পর পর যে তৃইটি তাপ-সংবেদন হয় তাহার প্রথমটি দিতীয়টি অপেক্ষা ব্যাপ্তিতে কম, আবার দিতীয়টি প্রথমটি হইতে ব্যাপ্তিতে বেশী।

#### অক্যান্য সংবেদনের ব্যাপকতা

স্পর্শ এবং দর্শন সংবেদন যে এই ব্যাপ্তি বা একটেনসিটি গুণের বিশেষ অধিকারী তাহাতে মতভেদ নাই। কিন্তু অন্তান্ত সংবেদনের ব্যাপ্তি আছে কিনা এই বিষয়ে মতভেদ আছে। অধ্যাপক উইলিয়ম্ জেম্ন্-এর মতে সকল সংবেদনেরই ব্যাপকতা গুণটি আছে। তিনি বলেন যে প্রসার (ভলিউম্ স্প্তে-আউট্নেস্) বা বিস্তৃতি (ম্যাসিভ্নেস্) প্রতাক সংবেদনেরই ধর্ম। যেমন শব্দ সংবেদনের এই গুণ আছে, কাবণ শব্দ থানিকটা জায়গা জুডিয়া থাকে বা পরিব্যাপ্ত করে। যাডের ডাক, অথবা সিংহ ও বাঘেব গর্জন বহুদ্র পর্যন্ত স্থানে ব্যাপ্ত হয়। আবার চড়াই পাথীর আওয়াজ অত্যন্ত অল স্থানেই ব্যাপ্ত হয়।

ষ্ঠাণ বা গন্ধ এবং রস বা স্থাদ সংবেদনও অল্লাধিক স্থান ছড়াইয়া থাকে।
সন্ধ্যায় বাগানে চুকিলে হাস্নাহানা বা রজনীগন্ধার গন্ধ অনেক দ্র হইতেই
পাওয়া যায়, আবার কোনো কোনো ফুল নাকের খুব নিকটে না আনিলে উহার
গন্ধ পাওয়াই যায় না। কোনো কোনো আস্থাদনে মুথের ভিতরকার স্বটাই
ভরিয়া যায়, আবার কোনো কোনো আস্থাদন জিহ্বার ডগা স্পর্শ করে'মাত্র।

এইরপে জেম্স্-এর মতে ব্যাপ্তি বা বিস্তার সকল সংবেদনেরই একটি সাধারণ গুণ। অপর পক্ষে আধুনিক প্রয়োগ—মনোবিত্যার (এক্স্পেরিমেন্ট্যাল্ দাইকলজি) গৃহীত মত অহুসারে জেম্স্-এর উপরোক্ত যুক্তি সমর্থনযোগ্য নয়। এই মতাহুসারে দর্শন এবং স্পর্শ, বিশেষ করিয়া চাপ-সংবেদন ছাড়া, অন্ত কোনো সংবেদনের ব্যাপ্তি বা বিস্তার নাই। টিশ্নার প্রভৃতি প্রায়োগিক মনোবিদ্পাণের মতে প্রধানতঃ এই তুইটি সংবেদনেরই ব্যাপ্তি আছে, কিস্কু শ্রবণ, স্বাদ এবং দ্রাণ সংবেদনের নাই।

#### অক্সান্তা গুণ

আনেকের মতে উপরোক্ত গুণগুলি ছাড়াও সংবেদনের আরও কতগুলি গুণ আছে। এই গুণগুলির মধ্যে স্পষ্টতা (ক্লিয়ারনেস্) বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

কোনো কোনো মনোবিং মনে করেন যে স্পষ্টতা সংবেদনের একটি প্রধান গুণ। স্পষ্টতা সেই গুণ যাহার ফলে সংবেদন চেতনায় একটি বিশেষ স্থান অধিকার করে। সংবেদনের স্পষ্টতা আছে বলিয়াই উহা চেতনার উপর প্রাধান্ত স্থাপন করে অথবা মনোযোগ আকর্ষণ করে। অথবা সংবেদনে মনোযোগ করার ফলে উহার যে পরিবর্তন ঘটে তাহাই উহার স্পষ্টতা।

#### ৩। সংবেদনের প্রকারভেদ

### উদ্দীপিত ইন্দ্রিয় অনুসারে ভেদ

উপরের আলোচনা হইতে দেখা যায় যে উদ্দীপিত ইন্দ্রিয়ের পার্থক্য অন্তদারে সংবেদন নানাপ্রকার। যেমন চক্ষ্-ইন্দ্রিয়ের উদ্দীপনা হইতে যে সংবেদন ঘটে তাহার নাম শ্রবণ-সংবেদন। অন্তর্মপভাবে ত্বক্, জিহ্বা এবং নাসিকা এই তিনটি ইন্দ্রিয়ের উদ্দীপনা হইতে যে সংবেদনগুলি উৎপন্ন হয় উহার যথাক্রমে স্পর্শ, স্বাদ এবং দ্রাণ সংবেদন।

#### উদ্দীপক অনুসারে ভেদ

আবার উপরোক্ত পাঁচটি সংবেদনের শ্রেণীবিভাগ উহাদের উদ্দীপকেব তারতম্য অফুসারেও করা যাইতে পারে। যেমন যে সংবেদন ইথর তরদের উদ্দীপনায় ঘটে তাহার নাম দর্শন সংবেদন এবং যে সংবেদন বায়ুতরদের উদ্দীপনায় ঘটে তাহার নাম শ্রবণ সংবেদন। তেমনই তাপ, আকর্ষণ-বিকর্ষণ, চর্মের ক্ষতি বা ক্ষতির আশক্ষা, যথাক্রমে তাপ, চাপ ও ব্যথা নামক স্পর্শ সংবেদন উৎপন্ন করে এবং দ্রবণীয় বস্তু ও গ্যাসীয় কণা যথাক্রমে স্থাদ এবং দ্রাণ সংবেদন জন্মায়।

#### বাছ্য এবং আন্তর ভেদে সংবেদন-ভেদ

আবার অন্ত দিক দিয়া উপরোক্ত পাঁচটি বিশেষ সংবেদন (স্পেশ্যাল সেন্সেশন্) ছাড়াও সংবেদনের আরও বিভিন্ন প্রকার শ্রেণীভেদ করা যাইতে পারে। যেমন উদ্দীপকটি বাহ্ অথবা আন্তর এই ভেদ অনুসারে সংবেদনকে বাহ্ (এক্স্টার্ন্যাল্), এবং আভ্যন্তর (ইন্টার্ন্যাল্) অথবা যান্ত্রিক (অর্গানিক্), এই হুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। যে সকল সংবেদন বাহ্ উদ্দীপক ঘারা উৎপন্ন হয় উহাদিগকে বাহ্ম সংবেদন বলে; আবার যে সকল সংবেদন আভ্যন্তরীণ উদ্দীপক সাহায্যে উৎপন্ন হয় উহাদিগকে আভ্যন্তরীণ বা যান্ত্রিক সংবেদন বলে। যেমন দর্শন, শ্রবণ, স্পর্শ, স্বাদ ও ঘাণ বাহ্ম সংবেদন, কারণ উহারা ইথর-তরঙ্গ, বায়্-তরঙ্গ, তাপাদি, দ্রবণীয় পদার্থ, গ্যাসীয় কণা প্রভৃতি বাহ্ম উদ্দীপকের দ্বারা উৎপন্ন হয়। পঞ্চান্তরে ক্ষ্ণা, তৃষ্ণা, নিদ্রা, ক্লান্তি, মাথাঘোরা প্রভৃতি যান্ত্রিক সংবেদনগুলি দেহ্যন্তের নানা আভ্যন্তবীণ উদ্দীপকের দ্বারা উৎপন্ন হয়। থাকে।

#### অন্যান্য সংবেদন

উপরোক্ত সংবেদনগুলির অতিরিক্ত আরও কতগুলি সংবেদন আছে, যেমন পেশী সংবেদন (মাঙ্কুলার্ সেন্সেশন্), সন্ধি সংবেদন (জয়েন্ট, টেন্ডিনাস্ সেন্সেশন্), বন্ধনী সংবেদন (আর্টিকুলার সেন্সেশন্) প্রভৃতি।

আবার কোনো কোনো ইক্সিয় একাধিক সংবেদন উৎপন্ন করিতে পারে। যেমন কর্ণ শুধু যে প্রবণ-সংবেদনই উৎপন্ন করে তাহা নয়, কি অক্যান্ত সংবেদনও উৎপন্ন করে। কর্ণের আভ্যন্তরীণ অংশ, যাহাকে অর্ধবৃত্তনালী (সেমিসার্কুলার কেন্তাল্) বলে, তাহা উত্তেজিত হইলে মাথাঘোরার (ভার্টিগো) উৎপত্তি হয়। এই কর্ণাংশটিকে স্থিরতা সংবেদনের ইক্সিয়ও (স্ট্যাটিক্ সেন্দ্র্) বলা হইয়া থাকে, কার্ণ ইছার উত্তেজনা দেহের সাম্যবোধ (সেন্দ্র্ আফ্ ইকুইলিবিয়াম্) উৎপন্ন করে। কেহ কেহ অর্ধবৃত্তনালীর এই সংবেদনকে যাদ্রিক সংবেদনও বলিয়া থাকেন।

## ৪। সংবেদনের ব্যাপ্তি—স্থানীয় সঙ্কেত (লোক্যাল্ সাইন্)

ব্যাপ্তি গুণটি প্রধানতঃ স্পর্শ এবং দর্শন সংবেদনেরই ধর্ম। স্পর্শ সংবেদনে চর্মের যে বিন্দুগুলি (স্পট্স্) উদ্দীপিত হয় উহাদের প্রত্যেকটির সংবেদন অপরটির সহিত যুক্ত হইয়া একটি সমষ্টিগত চর্ম-সংবেদন উৎপন্ন করে। কিন্তু এই সমষ্টিগত স্পর্শ সংবেদনের অন্তর্ভুক্ত প্রত্যেকটি চর্মবিন্দুর সংবেদন পৃথকভাবেও ঘটিয়া থাকে। এইরূপ ঘটিবার মূলে থাকে প্রত্যেকটি চর্মবিন্দুর স্থানীয় বা দৈশিক স্বাক্ষর বা চিহ্ন (লোক্যাল্ সিগ্নেচার্, লোক্যাল্ সাইন্)। উদ্দীপিত ইন্ডিরেরর যে ধর্ম থাকিবার ফলে উহা উদ্দীপিত ইন্যাছে বলিয়া বুঝা যায় ভাছাকে উহার স্থানীয় সঙ্কেত বলে।

ষেমন পায়ের আঙুলের কোনো বিন্দু উদ্দীপিত হইলে যে সংবেদন হয় তাহার সহিত আমরা হাতের আঙুলের কোনো বিন্দুর উদ্দীপনা-প্রস্থত সংবেদনকে একাকার করিয়া ফেলি না। আমরা প্রথম সংবেদনটিকে পায়ের আঙুলের কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুর এবং দ্বিতীয়টিকে হাতের আঙুলের কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুর সংবেদন রূপে পৃথকভাবে বৃঝিয়া থাকি। প্রত্যেক চর্মবিন্দুর নিজস্ব দৈশিক সংবেদন বা বোধ আছে এবং তাহা আছে বলিয়াই এ স্থানের সংবেদনকে অল স্থানের সংবেদন হইতে পৃথক বলিয়া বৃঝিতে পারা যায়। চর্ম সংবেদনের এই দৈশিক নির্দেশ বা সঙ্কেতই দেশ বা স্থান প্রত্যক্ষের মৌলিক ভিত্তি। বিয়য়টি প্রত্যক্ষ শীর্ষক পরিচ্ছেদে আরও স্পষ্টরূপে ব্যাখ্যাত হইবে।

আবার দর্শন সংবেদনেরও এইরূপ দৈশিক নির্দেশ ব। স্থানীয় সন্ধেত আছে। ইহা থাকিবার ফলেই কোনো বস্তু দেখিয়া আমরা বৃঝিতে পারি উহা কোন্ স্থানে অবস্থিত। বস্তুর যে অংশ অক্ষিপটস্থ পীতবিন্দুর ডান দিকে প্রতি-বিশ্বিত হয় উহা ডান দিকে, এবং যে অংশ উহার বাম দিকে প্রতিবিশ্বিত হয উহা বামদিকে দৃষ্ট হয়। আবার বস্তুর যে অংশ ঐ বিন্দুর উপরিভাগে এবং নিম্নভাগে প্রতিবিশ্বিত হয় তাহা যথাক্রমে উপরে এবং নীচে দেখা যায়।

বলা যাইতে পারে যে অক্ষিপটে বস্তুর নিপরীত প্রতিবিম্ব পড়িবার দক্রন দক্ষিণ, বাম, উপর, নীচ উন্টাইয়া যায়। উত্তর এই যে শারীরবৃত্তের দিক দিয়া ইহা সত্য সন্দেহ নাই। কিন্তু দর্শন-সংবেদনে এমন মানসক্রিয়া ঘটে যাহার ফলে বস্তুকে বিপরীত না দেখিয়া যথার্থরূপে দেখা যায়।

## ে। সংবেদনের গভীরতা বা তীব্রতা— মাত্রাভেদ বা পরিমাপ (মেজার্মেন্ট্্)

একই প্রকারের সংবেদন গভীরতা বা মাত্রাভেদে কমবেশী হইতে পারে। স্পর্শ-সংবেদন, যেমন চাপ বা ওজন, এক ছটাক বা এক সের, দর্শন-সংবেদন, যেমন—লাল বর্ণ, ফিকে বা টক্টকে, স্বাদ-সংবেদন, যেমন—মিষ্ট, মৃত্র বা তীর, শব্দ-সংবেদন, যেমন—হ্বর, উচ্চ বা নিয়, এবং ছাণ-সংবেদন, যেমন—হ্লের গন্ধ, তীর বা মৃত্র হইতে পারে। এই স্থলে চাপ, লাল বর্ণ, মিষ্ট স্বাদ, স্বর এবং গন্ধ সংবেদনদ্বরের মধ্যে প্রকারগত (কোয়ালিটেটিভ্) পার্থক্য নাই, কিন্তু আছে মাত্রাগত বা পরিমাণগত (কোয়ালিটেটিভ্) পার্থক্য।

### সংবেদনের মাক্রা—পরিমাপের অস্তবিধা

তুইটি সুল বস্তার মাত্রাভেদ যেমন ঐ বস্তাবন্ধকে তুলাদণ্ডে ওজন করিয়া নির্ণয় কবা যায়, উহাদের ওজন-সংবেদনকে ( ওয়েইট্ সেন্দেশন্ ) এইরূপ তুলাদণ্ডে কেলিয়া ওজন করা যায় না। এক সের চিনি হাতে তুলিলে যে ওজন বা ভার সংবেদন অন্তভূত হয় সেই সংবেদনের ওজন এক সের নয়, অথবা তুই সের চিনি হাতে তুলিলে যে ভার-সংবেদন হয় উহার মাত্রা তুই সের অথবা পূর্ব সংবেদনটির তুলনায় বিগুণ নয়। স্বতরাং সংবেদনের মাত্রাভেদ নির্ণয় করা সমস্থা হইয়া দাভায়।

সমস্থার এইরূপ মীমাংসা করা ঘাইতে পারে। এক, ছই এবং তিন সের ভলনের তিনটি ক্ষেত্রে চিনির ওজন সংবেদনকে পৃথকভাবে পরিমাপ করিতে না পারিলেও **দ্বিতীয়টি প্রথমটি হইতে যেরূপ মাত্রায় বেশী, ভৃতীয়টিও** দ্বিতীয়টির ভূলনায় সেইরূপ মাত্রায় বেশী, সাধারণভাবে এইরূপে সংবেদনের গভীরতা বা মাত্রাভেদ করা ঘাইতে পারে।

সংবেদনের গভীরতা বা মাত্রাভেদ গুণটিকে প্রয়োগ (এক্পেরিমেন্ট্) সাহায্যে নির্ণয় করিবার চেষ্টা হইয়াছে। প্রশ্নটি দাড়াইয়াছে এই যে উদ্দীপকের জ্বাস-বৃদ্ধির ফলে সংবেদনের যে জ্বাস-বৃদ্ধি ঘটে ভাছা কি সমপরিমাণ বা সমানুপাতিক অথবা অসমান। অর্থাৎ, উদ্দীপক যে মাত্রায় বা পরিমাণে

বাড়ে বা কমে উহার ফলে সংবেদনও কি সেই মাত্রায় বাড়ে বা কমে, অথবা উহাদের হ্রাস-বৃদ্ধি ভিন্ন মাত্রায় ঘটিয়া থাকে ? এক সের চিনি তুলিতে যে ভারসংবেদন অক্তৃত হয়, তুই সের চিনি তুলিবার ভার-সংবেদন অবশ্রুই উহার তুলনায় বেশী বলিয়া অক্তৃত হয়। কিন্তু প্রশ্ন এই যে প্রথম সংবেদনটির তুলনায় দিতীয়টি কি দিও বলিয়া অক্তৃত হয়, অথবা দিও অপেকা কম-বেশী বলিয়া অক্তৃত হয় ?

স্থেবার, ফেক্নার প্রভৃতি মাত্রা-মনোবিদ্গণ(কোয়ান্টিটেটভ্ সাইকলজিস্ট) এই প্রশ্নের বিজ্ঞানসমত উত্তর দিতে চেষ্টা করিয়াছেন। স্থতরাং সংবেদনের পরিমাণ বা মাত্রার পরিমাপ করিতে গিয়া স্থেবার্ এবং ফেক্নার্ যে স্থ্র উদ্ভাবন করিয়াছেন তাহাই বতমানে আলোচা।

## ৬। হেবার্-সূত্র (হেবার্'স্ল) ভূমিকা

স্থেবার-এর স্তর্বিতে হইলে এই কয়টি বিষয় শারণ রাখিতে হইনে।

#### **সংবেদ্নের নিম্ন** সীমা

(১) যদিও প্রত্যেক উদ্দীপকট সংবেদন উৎপন্ন করে উদ্দীপকের গভীরত।
একটি নিদিষ্ট সীমার কম হউলে উঠার ফলে উৎপন্ন সংবেদন বোধগমা
(পার্দেপ্টিব্ল্) হয় না। যেমন, মাথার চুলের ওজন থাকিলেও উঠা বোধগমা
হয় না। আবার চুলের সহিত একটি তুলার আশ লাগিয়া থাকিলে চুলের
ওজন বাডিয়া হায়, অথচ এই ওজন-বৃদ্ধি বোধগমাভাবে কোনো সংবেদন-বৃদ্ধি
ঘটায় না। সংবেদন-বৃদ্ধি যে সীমা অভিক্রেম করিলে ঠিক বোধগমা
(জস্ট্ পার্দেপ্টিব্ল্) হয় ভাছাকে সংবেদনের আরম্ভ্রসীমা
(প্রশ্র্ছান্ডে, অফ্ সেন্সেশন্) বলে। সংবেদনবৃদ্ধিব ঠিক বোধগমাতাব
এই সীমাকে নিম্মসীমা-ও (লোয়ার লিমিট্) বলা হয়।

#### **সংবেদনের উচ্চ** সীমা

(২) ঠিক বোধগম্য সংবেদনের নিম্ন সীমা হইতে আরম্ভ করিয়। যদি উদ্দীপকটিকে ক্রমে ক্রমে বাড়ানো হইতে থাকে তাহা হইতে সংবেদনও ক্রমশঃ বাড়িতে থাকে। এই বৃদ্ধির একটি উচ্চ সীমাও (স্বাপাব্য লিমিট্) আছে, যাহা ছাড়াইয়া যাইবার পর কোনো উদ্দীপক-বৃদ্ধিই বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধি উৎপন্ন করে না। তাহা হইলে, যে সীমাকে অভিক্রেম করিলে কোনো বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধি ঘটে না, ভাহাকে বলে সংবেদনের উচ্চসীমা।

#### সংবেদন-ক্ষেত্ৰ

- (৩) এই তুই সীমার মধাবর্তী কেজকে বলে সংবেদন—কেজ (বেঞ্জফ্ সেন্সিবিলিটি)। সংবেদন-কেজে প্রয়োজনীয় মাজায় উদ্দীপক-বৃদ্ধি বোধগমা সংবেদন-বৃদ্ধি উৎপন্ন করে। উদ্দীপক-বৃদ্ধি যদি এইরপ মাজায় ঘটে যাহার ফলে একটি ন্যুন্তম বা ঠিক বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধি অগুভূত হয তাহা হইলে সংবেদনটি নিম্নীনার উর্ধ্বে এবং উচ্চসীমাব নিম্নে অর্থাৎ সংবেদনীয়তার সীমায় বা বেঞ্জফ্ সেন্সিবিলিটিতে আসিল।
- (৪) এইবার প্রশ্ন হইল এই যে প্রত্যেক উদ্দীপক-বৃদ্ধিই কি বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধি ঘটায় ? ক্ষেবার্-এর আবিদ্ধারের ফলে জানা গিয়াছে যে তাহা ঘটায় না। একটি ঠিক বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধি (অর্থাৎ এমন বৃদ্ধি যাহা একটিও কম হইলে বোধগম্য হইত না) ঘটাইতে হইলে উদ্দীপকটিকে একটি নিদিষ্ট পরিমাণে বাডাইতে হইবে এবং উদ্দীপক-বৃদ্ধির হার বা অন্তপ্রাত হটবে বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধির হার বা অন্তপাত অবেশকা বেশী। প্রত্যেকটি বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধির সমান। কিন্তু প্রত্যেকটি উদ্দীপক-বৃদ্ধিই সমান নয়।

#### হেববার্ সূত্র

এইবার স্বেবার-এব মতটিকে দৃষ্টান্ত দাহাযো বুঝানে। ঘাউক।

একটি তুলাদণ্ডের একদিকে এক সের বাটখাবা চাপাইয়া অপর দিকে এক সের চিনি ওজন করা হইল। ঐ এক সের বাটখারার সহিত অ।ব এক সের বাটখারার হৈছিত অ।ব এক সের বাটখারার হৈছিত অ।ব এক সের বাটখারার হৈছিল অপরদিকে আরও এক সের চিনি চাপাইতে হইবে। এই ক্ষেত্রে বাটখারাব ওজন থেমন দিগুণ করা হইল উহার বিপরীত দিকে চাপানো চিনির ওজনও তেমন দিগুণ দাড়াইল।

ধরা যাউক যে চর্মের উপর স্থাপিত এক সের ওজনের উদ্দীপকটি 'উ' এবং ইহার ফলে যে চাপ-সংবেদন উৎপন্ন হয় তাহা 'চ'। স্থতরাং ছই সের ওজনের বর্দিত উদ্দীপকটি উ+উ এবং ইহার ফলে যে বর্দিত ভার-সংবেদন ঘটে তাহা

চ+চ; আবার তিন সের ওজনের বর্ধিত উদ্দীপকটি উ+উ+উ এবং ইহার ফলে উৎপন্ন বর্ধিত ভার-সংবেদনটি চ+চ+চ।

> ढ – ढ ढ+ढ – ढ+ढ ढ+ढ+ढ – ढ+ड+ड

> > উদ্দীপক-বৃদ্ধি এবং সংবেদন-বৃদ্ধি এইরূপ নয়।

কিন্তু চিনির পরিবর্তে চিনির চাপ বা ভার-সংবেদনের পরিমাপ ব্যাপারটি অন্তর্মপ দাঁড়ায়। হ্বেবার্-এর স্থ্র অন্তুসারে উদ্দীপকের উল্লিখিত বৃদ্ধির সঙ্গে সংবেদনের সমান্তুপাতিক বৃদ্ধি হইবে না। তাঁহার উদ্দীপকের সহিত উহার সমান বা পরিমাণ যোগ করিলে সংবেদনের সহিত সমান পরিমাণ যোগ হইবে না। উদ্দীপক-বৃদ্ধির তুলনায় সংবেদন-বৃদ্ধির পরিমাণ কম। সংবেদনের ঠিক বোধগম্য বৃদ্ধি উৎপন্ন করিতে হইলে উদ্দীপককে সংবেদন অপেক্ষা বেশী পরিমাণে বাড়ানো দরকার।

প্রথম উদ্দীপকটি 'উ' এবং প্রথম সংবেদনটি 'চ' হইলে প্রথম বোধগম্য সংবেদন-নৃদ্ধি উৎপন্ন করিবার জন্ম উদ্দীপককে উহা অপেক্ষা বেশী উহার প্রকটি নির্দিষ্ট ভগ্নাংশ দিয়া গুল করা আবশ্যক। অথবা যতবার একটি ন্যানতম বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধি ঘটে ততবারই বর্তমান উদ্দীপককে উহা অপেক্ষা অধিক কোনো নির্দিষ্ট ভগ্নাংশ দিয়া গুল করিতে হয়। সংবেদন-বৃদ্ধি ঘটে উহার একটি ন্যানতম বোধগম্য বৃদ্ধি ঘটিয়াছে এই আকারে। কিন্তু উদ্দীপক-বৃদ্ধি ঘটে উহাকে উহা অপেক্ষা বেশী উহার কোনো নির্দিষ্ট ভগ্নাংশ দিয়া গুল করিয়া। যেমন আঙুলের অগ্রভাগে ন্যানতম বা ঠিক বোধগম্য চাপ-সংবেদনবৃদ্ধি ঘটাইতে হইলে উদ্দীপককে অন্ততঃ উহা অপেক্ষা বেশী উহার ইং ভগ্নাংশ অর্থাৎ ১২৯ বা ইই দিয়া গুল করিতে হইবে।

চাপ উদ্দীপক-বৃদ্ধি-নানতম চাপ-সংবেদনবৃদ্ধি

তাহা হইলে দেখা যাইতেছে যে মূনতম বা ঠিক বোধগায় সংবেদন-বৃদ্ধি অথবা হেববার্-এর ভাষায় 'জাস্ট্ নোটিসিয়েব্ল্ ডিফারেন্স্ ইন্ সেন্সেশন্' (সংক্ষেপে জে. এন্. ডি.) উৎপন্ন করিতে হইলে উদ্দীপককে উছা অপেক্ষা বেশী উহার একটি নির্দিষ্ট ভগ্নাংশ দিয়া গুণ করিয়া বাড়াইতে ছইবে।

এই নির্দিষ্ট ভগ্নাংশটি বিভিন্ন উদ্দীপকের ক্ষেত্রে ভিন্ন। থেমন আঙুলের ডগার বা অগ্রভাগের চাপ-সংবেদনের ন্যুনতম বোধগায় বুদ্দি করিতে হইলে বর্তমান উদ্দীপককে উহা অপেক্ষা বেশী 🕉 অর্থাৎ 🛟 ভগ্নাংশ দিয়া গুণ করিতে হয়। আবার আলোকের উজ্জ্বলতা-সংবেদনের ঠিক বোধগায় বৃদ্দি ঘটাইতে হইলে উহাকে উহা অপেক্ষা বেশী 🎝 ৯ অর্থাৎ ঠু৯ ৯ ভগ্নাংশ দিয়া গুণ করিতে হইলে উদাপককে উহা অপেক্ষা বেশী ৡ অর্থাৎ ৡ ৯ ভগ্নাংশ দিয়া গুণ করিতে হইলে উদ্দীপককে উহা অপেক্ষা বেশী ৡ অর্থাৎ ৡ ভগ্নাংশ দিয়া গুণ করিতে হইলে উদ্দীপককে উহা অপেক্ষা বেশী ৡ অর্থাৎ ৡ ভগ্নাংশ দিয়া গুণ করিতে হইলে উদ্দীপককে উহা অপেক্ষা বেশী ৡ অর্থাৎ ৡ ভগ্নাংশ দিয়া গুণ

এইরপে দর্শন, শ্রবণ, স্পর্শ, দ্রাণ এবং স্থাদ প্রভৃতি দকল সংবেদনেব ন্যানতম বা ঠিক বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধি ঘটাইতে হইলে উহাদের উদ্দীপক গুলিকে পরীক্ষালন্ধ বিভিন্ন ভগ্নাংশ দিয়া বাড়াইতে হয়!

স্থতরাং দেখা যাইতেছে যে একটি নিদিপ্ত সংবেদনের বেলায় উহার নানতম বোধগম্য বৃদ্ধি ঘটাইতে হইলে উহার উদ্দীপককে একটি নিদিপ্ত ভগ্নাংশ দিয়া গুণ করিতে হয়। কিন্তু বিভিন্ন সংবেদনে এই ভগ্নাংশ বিভিন্ন হইয়া ধাকে। কোন্ সংবেদনের প্রয়োজনীয় ভগ্নাংশটি কি তাহা পরীক্ষা সাহায্যে নির্ণয করিতে হয়।

আরও দেখা যাইতেছে যে নানতম বা ঠিক বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধির নিদিষ্ট ভগ্নংশটি নিরপেক্ষ (আাব্সলাট্) নয় কিন্তু সাপেক্ষ (রিলেটভ্)। অথাং উদ্দীপক-বৃদ্ধির হার নির্ভর করে বর্তমান উদ্দীপকের পরিমাণ বা মাত্রার উপর। ন্যনতম অথবা ঠিক বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধিও নির্ভর করে যে সংবেদন আছে তাহার উপর।

কোনো প্রতিষ্ঠানের সকল কর্মচারীর বেতনই যদি পাচ টাকা বাড়ানো ইয় তবে আপাতদৃষ্টিতে এবং নিরপেক্ষভাবে সকল কর্মচারীরই একই মাজার বেতনবৃদ্ধি ঘটিল বলিয়া মনে হইলেও, বস্তুতঃ সেইরপ ঘটে না। যে কর্মচারীর মাসিক বেতন এক শত টাকা তাহার পাচ টাকা বেতনবৃদ্ধি এবং যে কর্মচারীর মাদিক বেজন পাঁচ শত টাকা তাহার পাঁচ টাকা বেজনরৃদ্ধি নিরপেক্ষ বা আাব্সল্যুট্ভাবে সমান হইলেও, যত টাকা বেজনের উপর এই বৃদ্ধি ঘটিয়াছে তাহার তুলনায় অথবা সাপেক্ষ বা রিলেটিভ্ ভাবে সমান নয়। কারণ পাঁচ টাকা এক শত টাকার কুড়ি ভাগের একভাগ, কিছু পাঁচ শত টাকার এক শত ভাগের এক ভাগ। স্থতরাং এই বৃদ্ধি এককভাবে সমান হইলেও তুলনাগতভাবে অসমান।

উল্লিখিত বিষয়টি পরবর্তী অফুচ্ছেদে আরও বিশদভাবে বুঝা যাইবে।

#### ৮। ফেক্নার-এর সূত্র

ক্ষেবার্-এর স্ত্রে উদ্দীপকের মাত্র। বৃদ্ধির গাণিতিক পরিমাণ নির্দিষ্ট হইয়াছে। কিন্তু ইহাতে সংবেদনের বৃদ্ধিকে ন্যন্তম বা ঠিক বোধপম্য বৃদ্ধি অথব। 'জাস্ট্ নোটিসিয়েব্ল্ ডিফারেন্স্ ইন্ সেন্সেশন্' বা জে. এন্. ডি. বলিয়াই ছাডিয়। দেওয়। হইয়াছে। অর্থাং ক্ষেবার্ উদ্দীপক-বৃদ্ধির গাণিতিক সংখ্যা নির্দেশ করিয়াছেন, কিন্তু সংবেদন-বৃদ্ধির গাণিতিক সংখ্যা বা পরিমাণ নির্দেশ করেন নাই। প্রত্যেকটি ন্যন্তম বা ঠিক বোধপম্য সংবেদন-বৃদ্ধিকে সাধারণভাবে সমান বলিয়। ইন্ধিত করিলেও উহার মাত্রা বা পরিমাণ ক্ষেবার্ কর্তৃক নিদিষ্ট হয় নাই।

স্থেবার্-সত্তের এই স্থানাপ্ত অংশটি সমাপ্ত করিতে সচেই হইলেন ফেক্নার।
এই কারণে এই সূত্রটিকে যুগাভাবে ভেববার্-ফেক্নার্ সূত্র বলা হইয়া
থাকে। ইহার পরিপূর্ণ রূপ শুধু স্থেবার্-এর একার নয়, কিন্তু উভয়ের।

জি. টি. ফেক্নাব প্রমাণ করিলেন যে প্রত্যেকটি ন্যুনতম বা ঠিক বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধিই যথন সমান তথন উহাকে প্রকাশকরেশে প্রকাশ করা ঘাইতে পাবে। যেমন এক সের চাপ-উদ্দীপক হইতে যে চাপ-সংবেদন উৎপন্ন হয় তাহাকে যদি 'চ' বলা হয় তবে ঐ এক সের ওজনের উদ্দীপককে ১২৯ অথবা ২৯ ঘার। গুণ করিয়া বাড়াইলে প্রথম ন্যুনতম বা ঠিক সংবেদন-বৃদ্ধি অর্থাৎ 'চ' এর সহিত একটি একক যুক্ত হইবে। স্থতরাং উদ্দীপকের সহিত সংবেদনের সম্বদ্দ দাড়াইকে উ×३৯ = 5 + ১। স্বাবার ২৯ উ-কে উহার ২৯ দিয়া গুণ করিয়া বাড়াইলে দিতীয় ন্যুনতম বোধগম্য সংবেদন বৃদ্ধি, অর্থাৎ পূর্ব সংবেদনের সম্বদ্ধিত দিতীয় একক যুক্ত হইবে। স্থতরাং উদ্দীপকের সহিত সংবেদনের সম্বদ্ধিত দিতীয় একক যুক্ত হইবে। স্থতরাং উদ্দীপকের সহিত সংবেদনের সম্বদ্ধি দাড়াইবে উ×২৯ ২৯ = 5 + ১ + ১। স্বাবার ২৯ শুক্ত কি তিন্তি উহার

 উদ্দীপক-বৃদ্ধি
 ন্যানতম বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধি

 উ
 চ

 উ×३३
 চ+>

 উ×३३×३३
 চ+>+>

উদ্দীপক-বৃদ্ধি এবং উহার ফলে ন্যুনতম বাঠিক বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধির সম্বন্ধ বুঝাইতে গিয়া কেক্নার গাণিতিক ধারা ( এরিণ্মেটিক্যাল্ প্রোগ্রেশন্ ) এবং জ্যামিতিক ধারার (জিওমেট্রিক্যাল প্রোগ্রেশন্) সম্বন্ধের আশ্রেয় লইয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে সংবেদন-বুদ্ধি উদ্দীপক-বৃদ্ধির লগারিথ্ম্কপে ঘটিয়। থাকে ( সেন্দেশন ভেরিজ আাজ দি লগারিথ্য অফ দি ষ্টিমূলাস্)। এক হইতে আরম্ভ করিয়া, এক-কে একটি নির্দিষ্ট সংখ্যা দিয়া গুণ করিয়া, দ্বিতীয় দংখ্যাটিকে ঐ নিনিষ্ট সংখ্যা দিয়া গুণ করিয়া, আবার তৃতীয় সংখ্যাটিকেও ঐ নির্দিষ্ট সংখ্যা দিয়া গুণ করিয়া, যে ধারাবাহিক সংখ্যাগুলি পাওয়া যায় উহারা জ্যামিতিক গতি ব। ধারায় অগ্রসর হয ( জিওমেট্রক্যাল্ প্রোগেশন্)---যেমন, ১, ৩, ১, ২৭, ৮১ ইত্যাদি। আবার এক হইতে ষ্মারম্ভ করিয়। উহাকে ঐ নির্দিষ্ট সংখ্যার সহিত যোগ করিয়া, দ্বিতীয় সংখ্যাটিকে ঐ নির্দিষ্ট সংখ্যার সহিত যোগ করিয়া, আবার তৃতীয় সংখ্যাটিকেও উহার সহিত যোগ করিয়া যে ধারাবাহিক বা ক্রমিক সংখ্যাগুলি পাওয়া যায় উহারা গাণিতিক গতি বা ধারায় অগ্রসর হয় ( এরিথ্মেটিক্যাল্ প্রোগ্রে-শন্)। যেমন ১, ৪, ৭, ১০ ইত্যাদি সংখ্যাগুলি গাণিতিক ক্রমে অগ্রসরমাণ সংখ্যা।

ফেক্নার্-এর মতে এক একটি ন্যুনতম বোধপম্য সংবেদন-বৃদ্ধি হয় বতমান সংবেদনের সহিত নিদিষ্ট এক যোগ করিয়া এবং ইহা উৎপন্ধ করিতে হইলে যে হারে উদ্দীপক-বৃদ্ধি প্রয়োজন তাহাও ঘটে বর্তমান উদ্দীপকের সহিত উহা অপেক্ষা বেশী উহার একটি নিদিষ্ট ভয়াংশ গুণ করিয়া। স্বতরাং উদ্দীপক-বৃদ্ধি অগ্রসর হয় অনেকাংশে জ্যামিতিক ধারায় এবং সংবেদন-বৃদ্ধি অগ্রসর হয় অনেকাংশে গাণিতিক ধারায়।

তাহা হইলে উদ্দীপক-বৃদ্ধির মানকে একটি অপরিবর্তিত (কন্স্ট্যান্ট্ বা 'দি') ভগ্নাংশ দিয়া গুণ করিতে থাকিলে যে ন্যুনতম বা ঠিক বোধগম্য সংবেদনবৃদ্ধি-গুলি পাওয়া যায় উহাদের যথাক্রমে জ্যামিতিক বা জি. পি. ধারা এবং গাণিতিক বা এ. পি. ধারা বলা যায়। উদ্দীপক-বৃদ্ধির বেলায় দিবা অপরিবর্তিত গুণনীয়ক হইল ঐ উদ্দীপকের একটি নিদিষ্ট ভগ্নাংশ এবং ন্যুনতম বা ঠিক বোধগম্য সংবেদনবৃদ্ধির যোজক সর্বদা একটি একক বা ইউনিট্।

ফেক্নার ইহাদের সম্বন্ধকে গাণিতিক সমীকরণের (ইকোয়েশন্) সাহায্যে প্রকাশ করিয়াছেন। তাঁহার সংক্ষিপ্ত সমীকরণ স্তাট এই :—

### এস্=সি. লগ্ আর্

এই সমীকরণে 'এদ্' বলিতে বুঝায় সংবেদন বা সেন্সেশন্, 'সি'-এর অর্থ হইল অপরিবর্তিত ভগ্নাংশ, 'লগ্' অর্থ হইল গুণ করা এবং 'আর্' এর অর্থ হইল উদীপক।

মাতৃভাষায় এই সমীকরণটিকে এইরূপে প্রকাশ করা যাইতে পারে— সংবেদন = অপরিবর্তনীয় ভগ্নাংশ × উদ্দীপক। এখানে প্রথম ন্যুনতম বা ঠিক বোধগায় সংবেদনকেই ধরা ইইয়াছে।

## ৯। স্থেবার্-ফেক্নার সূত্রের সমালোচনা

প্রথমেই স্বীকার করিতে হয় যে ক্ষেবার্-ফেক্নার স্ত্র মনোবিতাকে বিজ্ঞানরপে প্রতিষ্ঠিত করিবার চেষ্টায় একটি বলিষ্ঠ পদক্ষেপ। বিজ্ঞানের বিজ্ঞানম্ব নির্ভর করে উহাকে গাণিতিক আকারে প্রকাশ করিবার সাফল্যের উপর। ক্ষেবার্-ফেক্নার উদ্দীপক ও সংবেদনকে পরিমাণগত মনোবিতার (কোয়াণিটেটিভ্ সাইকলজি) ভাষায় বুঝাইবার চেষ্টা করিয়াছেন। স্থেবার্ শুর্ উদ্দীপককে গাণিতিক সংখ্যায় পরিণত্ত করিয়াই নিরস্ত হইয়াছিলেন। তিনি সংবেদন-বৃদ্ধিকে শুর্ ন্যুনতম বা ঠিক বোধগম্য বৃদ্ধি বলিয়াই ছাড়িয়া দিয়া উহার গাণিতিক রূপায়ণে অগ্রসর হন নাই। কিন্তু ফেক্নার উদ্দীপক-বৃদ্ধির মত ন্যুনতম বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধির পরিমাণও গাণিতিক সংখ্যায় প্রকাশ করিয়াছেন।

(২) কিন্তু এই বৈজ্ঞানিক প্রচেষ্টা যতই সাধু হউক না কেন, ইহার কতগুলি গুরুত্বপূর্ণ এবং অসংশোধনীয় ফ্রাট আছে বলিয়া মনে হয়।

উদ্দীপক এবং সংবেদনের পার্থক্য মনে রাখা দরকার। ছেবার এই পার্থক্যের দিকে লক্ষ্য রাথিয়াই হয়ত সংবেদনকে সংখ্যায়ত করেন নাই। ভাবার ফেক্নার্ইহা লক্ষ্য না করিয়াই বোধ হয় সংবেদনকেও সংখ্যায়ত করিয়াছেন।

### উদ্দীপক এবং সংবেদনের পার্থক্য

উদ্দীপক জড় পদার্থ বিশেষ। ইহা যান্ত্রিক বা রাসায়নিক। ইহাকে যে কোনো যান্ত্রিক এবং রাসায়নিক শক্তির মত বাডানো বা কমানো হাইতে পারে। স্বতরাং উদ্দীপককে গাণিতিক সংখ্যার মত বাডাইবার বা কমাইবার চেষ্টা সমর্থনিযোগ্য। এই সংশে যে স্থেবার্-ফেক্নার্-এর চেষ্টা বিজ্ঞান-সম্মত তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু সংবেদন উদ্দীপকের মত কোনো যান্ত্রিক বা রাসায়নিক শক্তি মাত্র নয়। সংবেদন আসলে একটি মানসর্ত্ত্রি। যোগ অঙ্কের সাহায়ে ইহার পরিমাণ বা মাত্রা বাড়ানো বা কমানো যায় কিনা তাহাতে বিশেষ সন্দেহ আছে। এই দিক দিয়া স্থেবার্-এর স্ত্র ফেক্নার্-এর স্ত্রে অপেক্ষা সন্তোষজনক বলিয়া মনে হয়। স্থেবার্ সংবেদনকে সংখ্যায়ত করেন নাই, ফেক্নার্ করিয়াছেন।

একটি দৃষ্টাস্থ সাহাযো উদ্দীপক ও সংবেদনের এই পার্থক্য দেখানো যাউক। ত্ইটি রসগোলা ওজনে হয়ত একটির দিগুণ। কিন্তু তুইটি রসগোলার স্বাদ-সংবেদন একটির তুলনায় দিগুণ না হইয়া কম বা বেশীও হইতে পারে। রসগোলার সংখ্যাবৃদ্ধিব সহিত উহার ওজন কমিয়া ঘাইবার কোনো সম্ভাবনা নাই, কিন্তু স্বাদ-সংবেদনের আছে \ এই কারণে স্থেবার্-এর স্থাটি ফেক্নার্-স্ত্রের তুলনায় অপেক্ষাকৃত নির্দোষ।

(৩) তাহা ছাড়া স্থেবার্-ফেক্নার্-স্ত্রের আর একটি দোষ হইল উহার একদেশদশিতা। ফেক্নার্উদ্দীপক-বৃদ্ধির ভগ্নাংশকে যেমন আপেক্ষিক (রিলেটিভ্) বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন, সংবেদন-বৃদ্ধির একককে তেমন আপেক্ষিক বলিয়া নির্দেশ করেন নাই। তিনি স্থেবার্-এর পদান্ধ অমুসরণ করিয়া প্রথম উদ্দীপকের সহিত বিতীয় উদ্দীপকের পার্থক্যের অমুপাত (রেশিও) নির্ণয় করিয়াছেন, কিন্তু প্রথম ন্যুনতম বা ঠিক বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধির সহিত বিতীয় ন্যুনতম বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধির অমুপাত দেখান নাই। ফেক্নার সংবেদন-বৃদ্ধির একককে সমান, নির্দিষ্ট বা নিরপেক্ষ (আ্যাব্দল্যট্) রূপে নির্ধারণ করিয়াছেন।

সংবেদন-বৃদ্ধির এককগুলি একক হিসাবে সমান বা নিরপেক্ষ হইলেও পূর্ববর্তী সংবেদন-বৃদ্ধির তুলনায় দ্বিতীয় সংবেদন-বৃদ্ধিতে উহা আর একক থাকিতে পারে না। সংবেদন ক্রমশঃ বাড়িয়া যাইতেছে কিন্তু অল্প সংবেদনের একক বৃদ্ধির সমান হইতে পারে না। চ+১ সংবেদন-বৃদ্ধিতে যে অন্থপাতে +১ 'চ'কে বাড়ায়, চ+১+১ সংবেদন-বৃদ্ধিতে বি অন্থপাতে চ+১-কে বাড়ায় না। আবার চ+১+১ বে অন্থপাতে চ+১-কে বাড়ায় না। ত্রাবার চ+১+১ বে অন্থপাতে চ+১-কে বাড়ায়, চ+১<sup>4</sup>+১+১ সেই অন্থপাতে চ+১-কে বাড়ায় না।

অর্থাৎ, সংব্রেদনের একক বৃদ্ধিকে নিরপেক্ষ বা জ্যাব্সল্যুট্ না করিয়া সাপেক্ষ বা রিলেটিভ করাই সমীচীন বলিয়া মনে হয়।

(৪) চতুর্থত: একটি পূর্ববর্তী এবং পরবর্তী ন্যুনতম বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধির ব্যবধানে বা মধ্যে যেন কোনো সংবেদন-বৃদ্ধিই ঘটে না স্থেবার্-ফেক্নার স্থ্রে এইরপ কোনো ইন্ধিত করে কি ? কিন্তু একটি পূর্ববর্তী এবং পরবর্তী সংবেদন-বৃদ্ধির মধ্যেও যে বোধের অগম্য অথবা অবচেতন সংবেদন-বৃদ্ধি ঘটে তাহাতে সন্দেহ নাই। সংবেদনকে ক্রমশঃ বাডাইতে থাকিলে একটি সংবেদন ঠিক বাড়িয়াছে বলিয়া বোধগম্য হওয়ার পূর্বে উহা বাড়ে নাই অথবা উহার বৃদ্ধি একেবারেই বোধগম্য হয় নাই এইরপ বলা যায় না। এইরপ বলিলে ন্যুনতম বোধগম্য সংবেদন-বৃদ্ধিটি একেবারেই আক্ষ্মিক এবং অকারণ বলিয়া যনে হইতে পারে।

এই সমস্তার সমাধান এই। সংবেদনীয় নিম্নীমারও নিম্নে যে সকল সংবেদন-বৃদ্ধি ঘটে তাহা ঠিক বোধগম্য হয় না, যদিও তাহার অস্পষ্ট বোধ বা চেতনা থাকে। এইরপ যুক্তির ভিত্তিতে স্থেবার্-ফেক্নার স্থ্য সংজ্ঞান মনের অন্তন্ত্রেল অস্তর্জনে বা অবচেতন মনের অন্তিত্ব প্রমাণ করে।

(৫) ক্ষেবার্-ফেক্নার হতের সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রটুকু মনে রাথা দরকার। এই সীমাবদ্ধতা এই হতের দোষ বা ক্রটি নয়, কারণ ইহা স্বীকার করিয়াই ইহার। ইহাদের হতে নির্দেশ করিয়াছেন। ইহার সীমাবদ্ধতা এই। হ্বেবার্-ফেক্নার্ হতে সংবেদনের নিয়সীমায় (লোয়ার লিমিট্) এবং উচ্চসীমায় (আপার্ লিমিট্) প্রযোজ্য নয়। ইহা শুধু এই তুইটি সীমার মধ্যবর্তী সংবেদনক্ষেত্রেই (রেঞ্ অব্ সেন্সিবিলিটি) প্রযোজ্য।

#### পাঠ্য পুজকাংশ

ভি. এক্. টাউট্— এ ম্যাকুয়াল্ অফ্ সাইকলজি— ১ম থও ২য় পরিচেছদ ২য় থও ১ম, ৬৪ ,, মেলোন্ আাও, ড্রামও—এলিমেন্ট্র্ অফ্ সাইকলজি—৯ম পরিচ্ছেদ ই. বি. টিশ্নার—টেক্সট্ বুক্ অফ্ সাইকলজি—৩য় পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- Define sensation. Give an analysis of the processes involved in sensation. (p. 392)
- What is the stimulus? Distinguish between adequate and inadequate stimulus. What do you mean by the Doctrine of Specific Energy of Nerves?
  (pp. 392-394)
- State and explain the attributes of sensation. Does extensity characterise all sensation? Discuss. (pp. 394-398)
- 4. Classify sensation and explain the principle on which you classify it. (pp. 398-400)
- 5. Define local sign. Explain the local sign of sight and touch.

(pp. 400-401)

- 6. What do you mean by intensity of sensation? How, if at all, does sensation admit of measurement? (pp. 401-402)
- State the fundamental concepts involved in Weber's measurement of sensation (pp. 402-403)
- 8. How does Weber formulate his law of sensation? Discuss.

(pp. 403-406)

- 9. State Fechner's improvement upon Weber in the measurement of sensation. Is it really an improvement at all? (pp. 406-408)
- State and explain the Weber-Fechner law of sensation.
   (pp. 408-410)
- 11. "Sensation varies as the logarithm of the stimulus"--Explain.

(pp. 408-410)

### দ্বাবিংশ পরিচ্ছেদ

# मर्भन ७ भक সংবেদन

## (ভিস্ন্যাল্ অ্যাণ্ড্ অডিটরি সেন্সেশন্)

## ১। দর্শন সংবেদনের রূপ এবং প্রকার দর্শন সংবেদনের উৎপত্তি

দর্শন সংবেদনের উদ্দীপক ইথর-তরঙ্গ বা স্বালোক এবং ইন্দ্রিয় চক্ষ্। ইথরতরঙ্গের কম্পন চক্ষ্ণোলকের (আই-বল্) বিভিন্ন অংশ, যথা অছোদ পটলের
(কর্ণিয়া) মধ্য দিয়া কনীনিকার (আইরিস্) মধ্যবর্তী তারারক্স (পিউপিল্) এবং
অক্ষিমুক্র (লেন্স্) দিয়া তৎপরবর্তী স্বচ্ছ তরল পদার্থ (ভিট্রিয়াস্ হিউমর্)
অতিক্রম করে এবং অক্ষিপটস্থ (রেটিনা) পীতবিন্দুতে (ইয়েলো স্পট্, ম্যাকুলা
লুটিয়া, ফোভিয়া সেণ্ট্রালিস্) প্রতিফলিত হয়। এই প্রতিফলন অক্ষিপটের
কোষগুলিকে (সেল্স্) উদ্দীপত করে। সর্বশেষে এই উদ্দীপনা দর্শন-নার্তের
(অপ্টিক্ নার্ভ) বহিঃপ্রান্থকে উদ্দীপত করে এবং এই উদ্দীপনা নার্ভ-প্রবাহের
আকারে মন্তিক্ষের দৃষ্টিকেক্রস্থ (অক্মিনিট্রাল্ লোব্) দর্শন-নার্তের অস্থাপ্রান্তে
পৌচায়। ফলে দর্শন সংবেদন উৎপন্ন হয়।

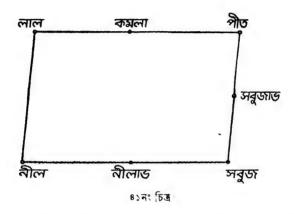
#### দর্শন সংবেদনের প্রকার

দর্শন সংবেদন প্রধানত: তৃই শ্রেণীর—যথা আলোক বা অ-বর্ণ (লাইট্, এক্রোম্যাটিক্) এবং বর্ণ (ক্রোম্যাটিক্) সংবেদন। আবার আলোক-সংবেদন তৃই শ্রেণীর—যথা আলোক ও অন্ধকার সংবেদন (লাইট্ আ্যাণ্ড্ ডার্কনেস্ সেন্সেশন্)। কিন্তু বর্ণ সংবেদন অসংখ্য, যদিও ইহা প্রধানত: চার শ্রেণীতে বিভক্ত হইয়া থাকে—যথা লাল (রেড্), পীত বা হলুদ (ইয়েলো), সব্জ্ব (গ্রীন্) এবং নীল (রু)।

## (योगिक वर्ग (थाह्यांत्रि कामार्ग)

আলোক সংবেদনগুলিকে উহাদের গভীরতা বা মাত্রার অক্লাধিক্য অন্থসারে একটি সরলরেখার সাজ্ঞানো যাইতে পারে। এই সরলরেখার প্রথম প্রান্থে তাবে বা শাদা থাকিলে ইহা ক্রমশঃ কীণ, ক্ষীণতর এবং ক্ষীণতম অন্ধবার বা

কালো হইয়া যায়। এই রেখার প্রথম প্রান্তে রহিয়াছে শুল্র বা শাদা (হোয়াইট্) এবং অপর প্রান্তে রহিয়াছে কালো (ব্ল্যাক্)। ইহার মধ্যবিদ্ধটি আলোকান্ধকার বা শাদাকালোর মাঝামাঝি (নিউট্র্যাল্)। এই সরলরেখার মধ্যবিদ্ধু হইতে কালো প্রান্তের দিকে অগ্রসর হইলে বর্ণরেখাটি ক্রমশঃ ধ্সর (গ্রে) হইতে ধ্সরতর হইয়া শেষ প্রান্তে সম্পূর্ণ কালো হইয়া দাঁড়ায়। শাদাকালোর মধ্যবর্তী অন্ততঃ ছয় শত হইতে সাত শত আলোক-সংবেদন আছে।



কিন্তু আলোক-সংবেদনের তুলনায় বর্ণ-সংবেদনগুলি জটিল। বর্ণের সংখ্যা আনস্ত। যেমন টিশ্নার বলেন যে বর্ণের সংখ্যা আনত্তঃ করেক হাজার। ইহাদিগকে একটি সরলরেখায় আলোক-সংবেদনের মত সাজানো যায় না। বর্ণালী বীক্ষণ যন্ত্র (কালার প্রিজ্ম্) সাহায্যে স্থর্যের আলোক দেখিলে, ঐ আলোক সৌর বর্ণালীতে (স্পেক্ট্রাম্) বিশ্লিষ্ট হয়। এই বর্ণালীর বাম দিকে দেখা যায় লাল। লাল হইতে ডান দিকে অগ্রসর হইলে দেখা যায় যে লাল ক্রমশঃ পীতাভ (ইয়েলোইশ্), তাবপর কমলা-বং (অরেঞ্জ্) হইয়া খাটি পীত বর্ণে পরিণত হয়। এইখানেই লাল-পীত প্রথম সরলরেখাটির শেষ। তারপর সৌর বর্ণালীর দিক পরিবর্তন ঘটে। পীতবর্ণ দিতীয় সরলরেখায় সব্জাভ (গ্রীনিশ্) অবস্থা অতিক্রম করিয়া খাটি সব্জ বর্ণে পরিবর্তিত হয়। এইস্থানে দিক পরিবর্তন করে। সব্জ বর্ণ নীলাভ (ব্লুইশ্) অবস্থা অতিক্রম করিয়া খাটি নীল বর্ণে পরিণত হয়। এইস্থানে তৃতীয় সব্জ-নীল সরলরেখাটির শেষ

এবং চতুর্থ সরলরেপার আরম্ভ। চতুর্থ সরলরেপায় নীল রক্তিমাভ (রেডিশ্) অবস্থা অতিক্রম করিয়া রক্ত বা লাল বর্ণে ফিরিয়া আসে।

नान, शीछ, मत् छ नीन, এই চারটি বর্ণকে ম্থা, মৃল বা মৌলিক (প্রাইমারি) বর্ণ বলে। কিন্তু নিউটন্-এর মতে মৌলিক বর্ণ দাতটি। তিনি মনে করেন যে রামধন্তর দাতটি বর্ণ—যথা বেগুনী (ভায়োলেট্), নীল (ইন্ডিগো), আদমানী (ব্লু), সব্জ (গ্রীন্), পীত (ইয়েলো), কমলা (অরেঞ্) এবং লাল (রেড্), যাহাদের সংক্ষেপে বলা হয় ভিব্জিঅর্ (ভ্+ই+ব্+জ্+ওয়াই+ অর্)। মাতৃভাষায় এই সংক্ষেপণের অন্ত্করণে দাতটি রংকে বলা য়য় বেনীআসহকলা (বেগুনী, নীল, আস্মানী, সব্জ, হলুদ, কমলা, লাল)।

বর্ণালীর এই সাতটি বর্ণকে মুখ্য বা মৌলিক বর্ণ বলা চলে না, কারণ ইহাদের অনেকগুলিই একাধিক মুখ্যবর্ণের মিশ্রণ-ফল। যেমন কমলা রং লাল ও হলুদ রং-এর, আমাবার বেগুনী রং আসমানী ও লাল রং-এর সংমিশ্রণ।

হেরিং প্রভৃতির মতে মৃথ্য বা মূল বর্ণ চারটি, যথা লাল, হলুদ, সবুজ এবং আস্মানী নীল। কিন্তু হেল্ম্হোল্জ ও ইয়ংএর মতে মূল বর্ণ তিনটি, যেমন লাল, সবুজ এবং নীল। এই মতাকুসারে হলুদ মুখ্য বর্ণ নয়, কারণ লাল ও সবুজকে নিদিষ্ট মাত্রায় মিশাইলে হলুদ রং পাওয়া যায়।

## পদার্থবিদ্যা ও মনোবিদ্যার বর্ণসংবেদন

মনোবিভার গৃহীত বর্ণগুলি পদার্থবিভা-গৃহীত বর্ণগুলির দহিত অস্থতঃ ছুইটি বিদয়ে পুণক। মনোবিভার বর্ণশুলী দম্পূর্ণ, কিন্তু বর্ণালীর বর্ণগুলি অসম্পূর্ণ। যেমন উল্লিখিত চতুর্থ দরলরেখাটিতে নীল লালে পরিণত হইবার আগে বেগুনী-লাল (পার্প্ল্) এবং লাল-বেগুনী (কার্মাইন্) এই চুইটি স্তর অতিক্রম করে। বর্ণালীতে কিন্তু এই চুইটি বর্ণের কোনো সন্ধান পাওয়া যায় না, কারণ বর্ণালী ভায়োলেট্ বা বেগুনীতেই থামিয়া যায়। কিন্তু মনোবিভা এই দরলরেখাকে প্রসারিত করে এবং বেগুনী অতিক্রম করিয়া বেগুনী-লাল এবং লাল-বেগুনীর মধ্য দিয়া লালে ফিরিয়া আগেদ। ছিতীয়তঃ, বর্ণালীর লাল রণটি বিশুদ্ধ বা থাটি লাল নয়, কিন্তু উহাতে পীত বা হলুদ বর্ণের মিশ্রণ থাকে। বিশুদ্ধ লাল বর্ণালীর বাহিরে, কিন্তু মনোবিভার অস্তর্গতঃ।

### বণের বৈশিষ্ট্য

বর্ণের কয়েকটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখযোগ্য। (১) বর্ণমাত্র বা হিউ—বর্ণের এই বৈশিষ্ট্যটি নির্ভর করে উহার উৎপাদক ইথর-তরঙ্গের দৈর্ঘ্যের উপর। লাল বর্ণের হিউ স্বাধিক, কারণ ইহার উৎপাদক ইথর-তরঙ্গের দৈর্ঘ্য স্বাধিক।

হেল্ম্হোল্জ্-এর বর্ণালী-বিশ্লেষণ অন্নযায়ী ইথর-তরক্ষের দৈর্ঘ্য অন্নসারে প্রধান কয়েকটি বর্ণ উল্লিখিত হইল। তিনি তরক্ষের দৈর্ঘ্য মাইকোনিলিমিটার হিসাবে নির্ণয় করিয়াছেন। মাইকোনিলিমিটার বলিতে ব্রায় মিলি-মিটার-এর দশ লক্ষ ভাগ।

তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য		বৰ্ণ
৭৬০ ৪০ মাইকোমিলিমিটার		শেষ প্রান্তেব লাল
৬৮৯.৭৫	31	नान
9 <b>¢</b> 9.078	37	লাল-কম্লা
€₽5.05€	34	দোনালী পীত
० दद ७८ १	31	সবৃজ্
866,648	33	সবুজ-নীল
80°. २५	10	त्व छनी, नील-त्व छनी
८१४.५८०	99	বেগুনী

- (২) বর্ণের দ্বিতীয় বৈশিষ্ট্য হইল ইহার উজ্জ্বলাভা (ব্রাইট্নেন্) অথবা আভা (টিন্ট্)। এই বৈশিষ্ট্যটি নির্ভর করে বর্ণের প্রকাশ (লুমিনসিটি) বা ভীক্ষভাব (ইন্টেন্সিটি) উপর। পীত বর্ণ সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল এবং বেগুনী সর্বাপেক্ষা অন্তজ্জ্বল। বর্ণের আভা উদ্দীপক ইথর-তরক্তের উচ্চতা (আসাম্-প্রিচুত্) দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়।
- (৩) বর্ণের তৃতীয় বৈশিষ্টা হইল ইহার সংপৃক্তি (স্থাচুরেশন্)। বর্ণের সহিত আলোকের মিশ্রণ যত কম উহা তত বেশী সংপ্তা (স্থাচুরেটেড্) এবং এই মিশ্রণ যত বেশী উহা তত কম সংপ্তা।

# ২। অনুসংবেদন (আফ্টার্-সেন্সেশন্) বা অনু-প্রতিরূপ (আফ্টার্-ইমেজ্)

ইন্দ্রিয়ের উপর উদ্দীপকের ক্রিয়ার ফলে সংবেদন ঘটে। উদ্দীপক একবার শক্রিয় হইয়া নিক্রিয় হইলেও অনেক সময় উহার পুর্বক্রিয়ার বেশ বা প্রতিক্রিয়া চলিতে থাকে। উদ্দীপকের অপসরণ বা নিজ্ঞিয়ভা সম্বেও উহার পূর্ব ক্রিয়ার বা সংবেদনের প্রভিক্রিয়া চলিতে থাকার ফলে যে মানসবৃত্তি ঘটে ভাহাকে অফুবেদন ( আফ্টার্-সেন্দেশন্ ) বা অফু-প্রতিরূপ ( আফ্টার-ইমেজ্ ) বলে।

### সবর্ণ এবং অসবর্ণ অমুসংবেদন

অনুবেদনটি যদি সংবেদনের সমজাতীয় হয় তবে উহাকে সবর্ণ বা সমজাতীয় অনুসংবেদন বলে (পজিটিভ্ আফ্টার্-সেন্সেশন্)। আবার অনুসংবেদনটি যদি সংবেদনের বিপরীত অথবা বিজাতীয় ইয় তবে উহাকে বলে অসবর্ণ বা বিপরীত অনুসংবেদন (আফ্টার্-সেন্সেশন্)। অস্তবেদন প্রায় সকল প্রকার সংবেদনের প্রতিক্রিয়া হিসাবে ঘটিতে পারে। বর্তমানে বর্ণসংবেদনের (দর্শন) সবর্ণ এবং অ-সবর্ণ অন্থ-সংবেদনই আলোচ্য।

### भवर्ग अनुभः रवनन

তীর শালোকের দিকে ১৫ হইতে ২০ সেকেণ্ড কাল দৃষ্টি নিবদ্ধ করিবার পর চক্ষ্ বন্ধ করিলে অথবা কোনো বর্ণহীন পশ্চাদ্ভূমিতে (কালার্লেস্ ব্যাক্-গ্রাউণ্ড্), যেমন শালা দেওয়ালে, দৃষ্টি নিবদ্ধ করিলে সবর্ণ আলোক অফুসংবেদন ঘটে। আবার একটি জলস্ত দিয়াশলাই-এর কাঠি ঘুরাইলে যে অগ্নিবৃত্ত উৎপন্ন হয় তাহাতে দৃষ্টি নিবদ্ধ করিয়া চক্ষ্ বৃজিলে বা কোনো বর্ণহীন পশ্চাদ্ভূমিতে দৃষ্টি নিবদ্ধ করিলে উহার উপর অগ্নিবৃত্তটি দৃষ্ট হয়। দিতীয় অগ্নিবৃত্তটি সবর্ণ অফুসংবেদন। আবার তুই চোথ হাত দিয়া ঢাকিয়া রাখিবার পর খুলিয়া একটি উজ্জ্বল আলোকের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করিয়া আবার তুই চোথ বন্ধ করিলে অথবা কোনো বর্ণহীন পশ্চাদ্ভূমিতে দৃষ্টিনিবদ্ধ রাখিলে ঐ উজ্জ্বল আলোকটি দেখা ঘাইতে থাকে।

সবর্ণ অফুসংবেদন চঞ্চল অথবা ক্ষণস্থায়ী (ফ্লিকারিং)। উহা একবার দেখা যায়, আবার পরক্ষণেই অদৃশ্য হয়। এইরূপ পুনঃ পুনঃ দৃশ্য ও অদৃশ্য হইবার পর ইহা ক্রমশঃ মিলাইয়া যায়।

#### > বড়বিংশ পরিচেছদের দিতীয় অমুচেছদ দ্রষ্টব্য

## जानवर्ग जानू मः दिष्ण ।

যদি একটি রঙ্গীন কাগজের মধ্যস্থলে ১৫ হইতে ২০ সেকেণ্ড কাল স্থিরদৃষ্টি নিবদ্ধ করিবার পর একটি বৃহত্তর বর্ণহীন বা ধৃদর পটভূমিতে (কালার্লেদ্ অর্ গ্রে ব্যাক্গ্রাউণ্ড্) দৃষ্টি নিবদ্ধ করা যায়, উহাতে একটি বর্ণথণ্ড (প্যাচ্ অফ্ কালার ) দৃষ্টিগোচর হয়। এই দিতীয় বর্ণথণ্ডটির আকার উদ্দীপক বর্ণথণ্ডটির অফুরুপ, কিন্তু উহা প্রথমটির বিপরীত (নেগেটিভ্) বা পরিপূরক (কম্প্রিন্মেন্টারি)। উদ্দীপক অপস্ত হইলেও উহার সমাক্ষতি অথচ বিপরীত এই প্রতিক্রিয়াকে অসবর্ণ অফুসংবেদন (নেগেটিভ্ আফ্ টার-সেন্সেশন্) বলে।

যেমন, উদ্দীপক বর্ণটি যদি যথাক্রমে লাল, সবুজ, পীত ও নীল হয়, তবে উহার উপর ১৫ হইতে ২০ সেকেও কাল স্থিরদৃষ্টি নিবদ্ধ করিয়া দৃষ্টি সরাইয়া লইলে এবং তাহার পর একটি বৃহত্তর বর্ণহীন বা ধুসর দেওয়াল, বন্ধ্রথণ্ড, শাদা কাগজ অথবা কালো বোর্ডে দৃষ্টিপাত করিলে, ঐ পটের উপর উদ্দীপক বর্ণথণ্ডের সমাকার কিন্তু বিজাতীয় বা পরিপূরক যথাক্রমে সবুজ, লাল, নীলও পীত বর্ণথণ্ড দেথা যাইবে। অর্থাং লাল রং সংবেদনের অসবর্ণ অন্তসংবেদন সবুজ এবং সবুজের লাল পীত বা হলুদের নীল এবং নীলের পীত বা হলুদ। অসবর্ণ অন্তসংবেদন উহার 'সংবেদনের পরিপূরক (কম্প্রিমেন্টারি)। লাল অসবর্ণ অন্তসংবেদন সবুজের সংবেদনের এবং সবুজ লালের পরিপূরক। আবার পীত অসবর্ণ অন্তসংবেদন নীলের সংবেদনের এবং নীল পীতের পরিপূরক। পরিপূরক বর্ণ বা রং বলিতে এমন তুইটি বর্ণ বা রংকে বুঝায় যাহাদের মিশ্রণ ফল শাদা বা আলোক-সংবেদন — অর্থাং যে তুইটি রংকে যথাযোগ্য পরিমাণে মিশাইলে শাদা বা আলোক-সংবেদন উৎপন্ধ হয় উহাদিগকে পরিপূরক বর্ণ বা রং বলে।

অসবর্গ অনুসংবেদন সবর্গ অনুসংবেদনের মত অস্থির এবং ক্ষণিক। ইহা একবার আদে আবার চলিয়া যায়। এই পরিবর্তন (ফ্লাক্চুয়েশন্) ২০ হইতে ৩০ বার পর্যন্তও ঘটিতে পারে। অনুসংবেদনের ক্ষণিকভার কারণ কি ? কাহারও কাহারও মতে চক্ষুর অজ্ঞাত সঞ্চালন বা আন্কন্সাচ্মুভ্মেন্ট্ই অনুসংবেদনের গতিশীলতার কারণ। আবার কেহ কেহ মনে করেন যে অনুসংবেদনের গতিশীলতা উহার নিক্ষার নিয়ম এবং স্বভাব।

ষ্মসংবেদন উৎপন্ন করিতে হইলে (১) উদ্দীপক বস্তুর প্রতি বিশেষ মনোযোগ আবশ্যক, (২) আবার উহার প্রতিক্রিয়ার উপর মনকে কেন্দ্রীভৃত করাও আবশ্যক। চক্ষ্র সামান্যতম ইচ্ছাকৃত সঞ্চালনও দর্শন অফুসংবেদনের প্রতিবন্ধক হইতে পারে। অনিচ্ছাকৃত চক্ষ্যঞ্চালন প্রতিবন্ধক হইলেও ইহার প্রতিকার নাই।

#### অমু-প্রতিরূপ

অমু-সংবেদনকে অনেকেই অমু-প্রতিরূপ (আফ্টার-ইমেজ্) বলিয়াছেন। তাহাদের এই নামকরণ সহজবোধ্য। সংবেদন উদ্দীপকের উপস্থিতিতেই ঘটিয়াথাকে। উদ্দীপকের অমুপস্থিতিতে যে মানসবৃত্তি ঘটে তাহাকে সংবেদন বলা চলে না, কিন্তু প্রতিরূপ বলিতে হয়। স্থতরাং উদ্দীপকের উপস্থিতিতে যে সংবেদন হয় তাহা অপস্ত হইলে উহার প্রতিক্রিয়া হিসাবে যে মানসবৃত্তি ঘটে তাহাকে অমু-সংবেদন না বলিয়া অমু-প্রতিরূপ বলা সঙ্গত।

এই মতভেদের মীমাংসা প্রসঙ্গে বলিতে হয় যে উদ্দীপকের অন্থপস্থিতিতে ঘটিলেও, অন্থ-সংবেদন উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়ারূপেই ঘটিয়া থাকে। তাহা ছাড়া, স্পষ্টতার দিক দিয়াও অন্থ-সংবেদন সংবেদনের অন্থর্মণ। উপরস্ত ইহা পাত্রের ইচ্ছা-অনিচ্ছার উপর নির্ভর করে না, যেমন অল্লাধিকরূপে প্রতিরূপ করে। ইহা উদ্দীপকের অন্থপস্থিতিতে ঘটিলেও সংবেদনের মতই জ্ঞাত হয় এবং ইহাকে সংবেদন বলা হয় না, কিন্তু বলা হয় অন্থ-সংবেদন অথবা সংবেদনের একটি পশ্চাছতী অবস্থা। স্থতরাং ইহাকে অন্থ-সংবেদন বলা অসঙ্গত নয়।

# ৩। পরিপুরক বর্ণ (কম্প্লিমেণ্টারি কালার্)

যে ছইটি বর্ণকে মাত্রান্থযায়ী মিশ্রণ করিলে শাদা বা বর্ণহীন আলোক উৎপন্ন হয় উহাদের একটিকে অপরটির পরিপুরক বা কম্প্রিমেন্টারি বর্ণ বলে। ইহাদের একটি অপরটির বিপরীত। যেনন পীত এবং আস্মানী নীল পরস্পর পরস্পরের বিপরীত বা পরিপুরক বর্ণ। বর্ণালীর লাল সবুজেব পরিপুরক নয়, কিছু ইহঃ একপ্রকার নীলাভ-সবুজের পরিপুরক, কারণ বর্ণালীর লাল বিশুদ্ধ লাল নয়, কিছু পীতাভ লাল। বর্ণালীর বাহিরে যে বিশুদ্ধ লাল কল্লিত হয় এবং যাহা মনোবিভার দিক হইতে বিশুদ্ধ লাল, তাহার পরিপুরক অবশুই সবুজ। বর্ণালীব বিশুদ্ধ নীলের সহিত বিশুদ্ধ পীতের মাত্রান্থয়য়ী মিশ্রণ ফলেও বর্ণহীন আলোক উৎপন্ন হয়। আবার বিশুদ্ধ লাল এবং বিশুদ্ধ সবুজ মিশ্রিত করিলেও অহ্বর্পত ভাবে শাদা এবং বর্ণহীন আলোক পাওয়া যায়।

স্তরাং লাল-সব্জ এবং পীত-নীল বর্ণগুলির এক এক জোড়ার এক একটি অপরটির পরিপুরক বর্ণ। প্রত্যেক বর্ণেরই পরিপুরক আছে। শুধু তাহাই নয়। শাদা এবং কালো বর্ণ নয়, কিন্তু আলোক এবং আলোকাভাব। ইহাদেরও একটি অপরটির পরিপুরক।

# ৪। বর্ণ-বৈসাদৃশ্য কোলার্ কন্ট্র্যাস্ট্ )

দেখা গিয়াছে যে বর্ণ-সংবেদনের প্রতিক্রিয়ারূপে উহার অসবর্ণ অনুসংবেদন ঘটে। এই ঘটনা বা ফেনোমেননকে বলে বর্ণ-বৈসাদৃষ্ঠ বা কালার্ কন্ট্রাস্ট্। যেমন পীতবর্ণ সংবেদনের প্রতিক্রিয়ারূপে উহার বিপরীত নীল বর্ণের অসবর্ণ অনুসংবেদন ঘটে। এই ঘটনাটি একটি বর্ণ-বৈসাদৃষ্ঠের ঘটনা।

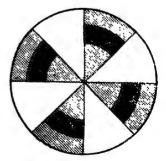
বর্ণ-বৈদাদৃশ্য তৃই প্রকার, যথা সমকালীন বা যুগপং ( দিমাল্ট্যানিয়াদ্ ) এবং পরবর্তীকালীন বা অন্নবর্তী ( সাজ্মেসিভ্ ) বৈদাদৃশ্য।

# সমকালীন বা যুগপৎ বৈসাদৃশ্য

তুইটি রং একই সময়ে পাশাপাশি বা একটির উপরে বা নীচে আর একটি থাকিলে, উহার একটি অপরটির পরিপূরক রং-এর ছার। অন্থরঞ্জিত হয়। এই বর্ণ-বৈসাদৃশ্যের নাম সমকালীন বৈসাদৃশ্য। যেমন একটি শাদা কাগজের উপর একটি লাল রং-এর থগু বা টুক্রা স্থাপন করিয়া উহাদিগকে একটি শাদা টিস্থ কাগজ দিয়া ঢাকিলে, শাদা রং-এর কাগজটি নীলাভ সবুজে অনুরঞ্জিত (টিন্জুড্) দেখা যায়

অথবা নিম্নলিখিত নক্সার অফরপ একটি চক্রফলক বা ডিঙ্গ কাটিয়া লওয়া যাউক—ইহাতে শাদা অংশগুলি শাদার, কালো অংশগুলি কালোর এবং মলিন বা ছায়াচ্ছন্ন (শেডেড্) অংশগুলি কোনো রং-এর পরিবর্তে ব্যবস্থত হইয়াছে।

এইবার এই চক্রফলকটিকে বর্ণচক্রে (কালার হুইল্) ঘুরানো যাউক। এইক্ষেত্রে



**४२नः** ठिख

ঘূর্ণায়মান চক্রফলকটির উপরিভাগ ( সারফেস্) দেখা যাইবে ধৃসর যাহাকে ঘিরিয়া থাকিবে একটি শাদাভ ঘের (রিং)। আবার কালোর পরিবর্তে রংটি

কমলা হইলে, চক্রফলকের উপরিভাগ দেখা যাইবে পীতাভ, যাহার চারি-দিকে রহিয়াছে একটি নীলাভ ঘের। রংটি সবৃক্ষ হইলে, দেখা যাইবে একটি ফিকে সবৃক্ষ বা সবৃক্ষাভ উপরিভাগ যাহাকে ঘিরিয়া রহিয়াছে একটি লাল-বেগুনী (পার্মিশ্) ঘের বা রিং।

## অনুবর্তী বৈসাদৃশ্য

অমুবর্তী বর্ণ-বৈসাদৃশ্য (সাক্সেসিভ্) অসবর্ণ অমুসংবেদনের অমুরূপ। কিন্তু ইহারা অমুরূপ হইলেও অভিন্ন নয়। অসবর্ণ অমুসংবেদনে উহার সহিত প্রথম সংবেদনের কোনো স্থস্পষ্ট পার্থকা বা বৈসাদৃশ্য জ্ঞান নাও থাকিতে পারে। যেমন লাল রংটিতে দৃষ্টি নিবদ্ধ করিবার পর উহা হইতে দৃষ্টি অপসর্গ করিয়া একটি বর্ণহীন পটে তাকাইলে লাল রং-এর বিজাতীয় যে সবৃদ্ধ রং দেখিতে পাওয়া যায় উহা অসবর্ণ অমুসংবেদনের দৃষ্টান্ত। এই অমুসংবেদনে পূর্ববর্তী এবং পরবর্তী রংটিকে তুলনামূলকভাবে দেখা হয় না। এই তুইটি রং বিসদৃশ হইলেও উহাদের বৈসাদৃশ্য স্পষ্টভাবে ধরা পড়ে না। কিন্তু অমুবর্তী বর্ণবৈসাদৃশ্য উহাদের পার্থক্য স্পষ্টভাবে ধরা পড়ে।

# ৫। বর্ণান্ধতা (কালার্ ক্লাইগুনেস্)

সাধারণভাবে বলিতে গেলে বর্ণদর্শনে অক্ষমতাই বর্ণান্ধতা। বর্ণান্ধ ব্যক্তি বিশ্বের বর্ণ বৈচিত্রা উপভোগ করিতে আংশিক অথবা সম্পূর্ণভাবে অক্ষম। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই বর্ণান্ধতা একটি বংশগত এবং হুরারোগ্য রোগ। কোনো কোনো কোত্রে বর্ণান্ধতা চিকিৎসা-সাধ্য। নারী অপেক্ষা পুরুষই বেশী বর্ণান্ধতা-প্রবণ।

#### বর্ণান্ধভার প্রকার

# (১) ख्रञांनी नर्गाञ्चला ( नर्गाम् कामात् द्वार्रेष्ट्रम्)

বর্ণান্ধতা প্রথমতঃ তুই প্রকার—যথা স্বভাবী (নর্ম্যাল্) এবং অস্বভাবী (স্থাব্নর্ম্যাল্)। স্বভাবী বর্ণান্ধতা সর্বসাধারণের মধ্যেই থাকে, কারণ ইহা রেটিনা বা অক্ষিপটের নিজস্ব ধর্ম। অক্ষিপটের সকল অংশই সমানভাবে বর্ণ-সংবেদনশীল নয়। ইহার তিনটি তার আছে—যথা বাহিরের, মধ্যের ও ভিতরের। অক্ষিপটের প্রথম বা বাহিরের তারটি (আউটারমোস্ট্ জোন্)

দম্পূর্ণ বর্ণান্ধ (কম্প্লিট্লি কালার্-ব্লাইশু)। ইহাতে শুধু শাদা এবং কালো
, অর্থাৎ আলোক এবং অন্ধকারের সংবেদনশীলতা আছে। অক্ষিপটের দিতীয়
বা মধ্যম ন্তরটি (ইন্টার্মিডিয়েট্ জোন্) আংশিক বর্ণান্ধ (পাশিয়্যালি কালার্রাইশু)। ইহা শাদা এবং কালো অথবা আলোক এবং অন্ধকারে সংবেদনশীল
তো বটেই, তদতিরিক্ত নীল ও পীতবর্ণেও সংবেদনশীল। কিন্তু অক্ষিপটের এই
মধ্যম ন্তরটি লাল এবং সবুজ বর্ণ। অক্ষিপটের তৃতীয় বা ভিতরের ন্তরটি
(ইনার্মোস্ট্ জোন্) সম্পূর্ণ বর্ণ-সংবেদনশীল। অর্থাৎ, ইহা শাদা-কালো
এবং নীল-পীত সংবেদন গ্রহণ করিতে পারে তো বটেই, তদতিরিক্ত লাল-সবুজ
বর্ণ-সংবেদনও গ্রহণ করিতে পারে। এক কথায়, অক্ষিপটের তৃতীয় ন্তরটি
সকল প্রকার আলোক ও বর্ণ-সংবেদনে সক্ষম।

# (২) অস্বভাবী ( অ্যাব্নর্ম্যাল্ ) বর্ণান্ধতা

অস্বভাবী বর্ণান্ধতা সকলের অক্ষিপটে থাকে না। যাহাদের অক্ষিপট বোগগ্রস্ত তাহারাই অস্বভাবী বর্ণান্ধ।

অম্বভাবী বর্ণান্ধতা প্রথমতঃ হই শ্রেণীর—যথা আংশিক (পার্শিয়্যাল্) এবং সম্পূর্ব (কম্প্লিট্) আংশিক বর্ণান্ধতা আবার হই শ্রেণীর—যথা লাল-সন্ত (রেড-গ্রীন্) এবং নীল-পীত (রু-ইয়েলো)

#### আংশিক বর্ণান্ধতা

(১) লাল-সবুজ বর্ণান্ধতা (রেজ্-গ্রীন্ ব্লাইণ্ড্নেস্) ছই দিক দিয়া বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। প্রথমতঃ, এই বর্ণান্ধতায় আক্রান্ত লোকের সংখ্যা বেশী। দিতীয়তঃ, যেহেতু লাল-সবুজ বর্ণ ছইটি জলে ও স্থলে সন্ধেতরূপে (সিগ্তাল্) বাবহৃত হইয়া থাকে, ইহাদের বর্ণান্ধতা আত্মরক্ষা এবং দেশরক্ষার কাজে মোটেই উপেক্ষণীয় নয়। শতকরা প্রায় চার জন পুরুষ এবং একজন নারীর মধ্যে এই বর্ণান্ধতা দেখা য়ায়। ইহা বংশগত এবং দৈহিক। লাল-সবুজান্ধ ব্যক্তিকে বর্ণালী দিয়া পরীক্ষা করিলে দেখা য়ায় যে তাহার বর্ণ-সংবেদন নীল-পীত এই ছইটি বর্ণে সীমাবন্ধ। কেহ কেছ লালকে কালো এবং সবুজকে ঘোরু ধুসর দেখিয়া থাকে।

দাল-সব্জ বর্ণান্ধতার আবার তুইটি প্রকারভেদ রহিয়াছে। প্রথম প্রকারে লাল-সব্জান্ধ ব্যক্তি বর্ণালীকে স্বাভাবিক দৈর্ঘ্যে দেখিতে পায়, কিন্তু লাল-

সব্জের পরিবর্তে নীল-পীত দেখিয়া থাকে। দ্বিতীয় প্রকার লাল-সব্জান্ধ ব্যক্তির ক্ষেত্রে বর্ণালীর দৈর্ঘ্য ছিন্ন হইয়া যায় যাহার ফলে লাল এবং বেগুনী রং কালো দেখায়। ভন্ ক্রজ্ এই তুই প্রকার লাল-সব্জান্ধ ব্যক্তিকে যথাক্রমে ডিউটারেনোপ্দ্ এবং প্রোটেনোপ্দ্ আখ্যা দিয়াছেন। প্রথমোক্ত প্রকারে পীতবর্ণ এবং দ্বিতীয়োক্ত প্রকারে সব্জবর্ণ উজ্জ্বলতম দেখায়। রিভার্স এই তুই শ্রেণীর নামকরণ করিয়াছেন যথাক্রমে ফটেরিথাস এবং স্কটেরিথাস্

(২) নীল-পীত বর্ণান্ধতা পূর্বোক্ত বর্ণান্ধতার তুলনায় অনেক অল্পসংখ্যক ব্যক্তিতে ঘটিয়া থাকে। ইহা অক্ষিপটের কোনো রোগের সহিত জড়িত। ইহা বংশগত নয়, কিন্তু অর্জিত। নীল-পীত বর্ণান্ধতায় এই ফুইটি বর্ণের মধ্যে গোলমাল ঘটে। রিচার্ডসন্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে কোনো কোনো নীল-পীতান্ধ ব্যক্তি নীল বর্ণকে উজ্জ্বল শাদার্রপে দেখিয়া থাকে। ভন্ক্জ্ এই বর্ণান্ধতার নামকরণ করিয়াছেন ট্রাইটানোপিয়া।

# পূর্ণ বর্ণান্ধতা (কম্প্লিট্ কালার্-ব্লাইণ্ড্নেস্)

সম্পূর্ণ বর্ণান্ধতা হইলে কোনো বর্ণ ই দেখা যায় না। এই জাতীয় বর্ণান্ধতা খুব কমই ঘটিয়া থাকে। সম্পূর্ণ বর্ণান্ধ ব্যক্তির বর্ণালী কতগুলি বর্ণহীন অংশের সমষ্টি এবং এই ব্যক্তি বর্ণালীর অংশগুলির পার্থক্যকে শুধু আলোক বা উজ্জ্বলতার পার্থক্যরূপে দেখিতে পায়।

সম্পূর্ণ বর্ণান্ধতাও তুই শ্রেণীর। প্রথম শ্রেণীর ব্যক্তি বর্ণালীর পীত স্থানটিকে এবং দিতীয় শ্রেণীর ব্যক্তি ইহাব সবৃত্ধ স্থানটিকে সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বলরূপে দেখিতে পায়। সম্পূর্ণ বর্ণান্ধতাকে এক্রোমোটোপিয়া বলা হয়। এই বর্ণান্ধতায় অক্ষিপটের পীতবিন্দৃতে (কোভিয়া স্যোণ্ট্রালিস্) আলোক এবং বর্ণ এই উভয়েই অন্ধতা ঘটে। অবশ্য পীতবিন্দুর বাহিরে দর্শন-সংবেদন স্থাভাবিক থাকে।

# ৬। অস্ক্র-বিন্দু (ক্লাইণ্ড্ স্পার্ট্)

অক্ষিপটের একটি অংশ স্বভাবতঃ অহ্ন। ইহাকে অহ্ন-বিন্দু (ব্লাইণ্ড্ স্পট্) বলে। দর্শন-নার্ভ্ (অপ্টিক্ নার্ভ) মন্তিক্ষ হইতে আদিয়া অক্ষিগোলকেব যে স্থানে প্রবেশ করিয়াছে ঐ স্থানটিই অহ্ন-বিন্দু। এই বিন্দৃতে কোনো বস্থ প্রতিফলিত (ফোকাস্ড্) ইইলে উহা অদুশ্র থাকে।

#### পরাক্ষা

যদি বাম দিকের ক্রশ্ চিহ্নটিতে ভান চোথের দৃষ্টি নিবদ্ধ করা যায় এবং বাম চোগটি বন্ধ রাখা হয়, ভবে চোথের সাত, আট ইঞ্চি দূরে বইথানি ধরিলে অন্ধ-বিন্দু প্রমাণিত হইতে পারে। বইখানি আন্তে আত্তে সামনের ও পিছনের দিকে সঞ্চালন করিলে কোনো সময়ে ভান দিকের বিন্দুটি অদৃশ্য হইয়া যায়। পাতাটিকে ঘুরাইয়া ধরিলে বাম চোথের অন্ধ-বিন্দুও অক্তর্মপভাবে নিরূপণ করা যাইতে পারে।

সাধারণত: আমরা অন্ধ-বিন্দুর অস্তিত্ব সম্বন্ধে সচেতন হই না, কারণ চারিপাশের সংবেদনশীল স্থানগুলির সংবেদন দিয়া আমরা অন্থ-বিন্দুর শ্রু-সংবেদন স্থানটি মনে মনে পূর্ণ করিয়া লই।

## ৭। বর্ণ সংমিশ্রণ (কালার্ মিক্সিং)

বর্ণের বর্ণমাত্রত্ব (হিউ) নির্ভর করে অক্ষিপটের উদ্দীপক অথবা ইথর-তরঙ্গের দৈর্ঘোর উপর। হেলম্হোল্জ্-প্রদত্ত বর্ণতালিকায় ইহা দেখানো হইয়াছে। ইথর-তরঙ্গের নানা দৈর্ঘা মিশ্রিত করিলে কি ফল হয় দেখা যাউক।

পীত বর্ণের তরঙ্গ- দৈর্ঘ্য সব্জ বর্ণের তরঙ্গ- দৈর্ঘ্যের সহিত মিশ্রিত হইলে পীতাভ-সবুজ বর্ণের সংবেদন ঘটে। এই নিয়ম অন্থসারে নিয়রূপে বর্ণসংমিশ্রণ কবা যাইতে পারে। বর্ণগুলিকে চক্ষর উপর যুগপৎ বা একসঙ্গে না ফেলিয়া পর পর অথচ এত তাডাতাডি ফেলা হয় যে উহারা যেন যুগপৎ বা একই সময়ে অক্ষিপটকে উদ্দীপিত করিয়াছে বলিয়া মনে হয়। অক্ষিপটেব প্রতিক্রিয়া-প্রণালী অন্থসারে প্রত্যেক উদ্দীপনক্রিয়া উদ্দীপকটিব পরেও কিছুক্ষণ চলিতে থাকে। বর্ণগুলির ঘূর্ণন ক্রিয়া বাড়াইলে মিশ্রণ ঘটে।

#### পরীক্ষা প্রণালী

বর্ণচক্রকে (কালার্-ছইল্) উপযুক্ত আলোকে স্থাপন করিতে হয়। যে বর্ণের মিশ্রণ ঘটাইতে হইবে মাত্রা অন্থলারে উহাদের চক্রকলক কাটিয়া লইয়া বর্ণচক্রে বসাইয়া দিতে হয়। তারপর বর্ণচক্র বেগে ঘুরাইয়া দিলেই বর্ণগুলির মিশ্রণ ঘটে এবং অনেকগুলি বর্ণের পরিবর্তে উহাদের মিশ্রিত একটি বর্ণ দেখা যায়। যেমন লাল এবং পীত বর্ণ সমানভাবে মিশাইলে কমলা রং পাওয়া

যায়। মিশ্রণের ফলে দেখা যায় যে বর্ণালীর সাডটি বর্ণই লাল, সবুজ, পীত এবং নীল এই চারটি বর্ণের বিভিন্ন মাত্রায় সংমিশ্রণ হইতে উৎপন্ন। এমন কি লাল, সবুজ এবং নীল এই তিনটি বর্ণের সংমিশ্রণেই সকল বর্ণ পাওয়া যাইতে পারে। এই কারণে এই তিনটিকেই অনেকে মুখ্য বা মৌলিক বর্ণ বলিয়াছেন।

#### বর্ণহীন সংবেদন উৎপাদনের বিভিন্ন প্রণালী

শাদা আলোক নানাপ্রকারে উৎপন্ন হইতে পারে। (১) যে বর্ণচক্রে বর্ণালীর সকল বর্ণগুলিই মাত্রান্থনারে বসানো হইয়াছে তাহা ঘুরাইলে বর্ণহীন শাদা সংবেদন উৎপন্ন হয়। (২) দ্বিতীয়তঃ, উপরোক্ত চারটি বর্ণ মিশ্রণ করিলেও বর্ণহীন বা শাদা আলোক উৎপন্ন হয়। (৩) তৃতীয়তঃ, তিনটি মৃথ্য বা প্রধান বর্ণকেও মাত্রান্থযায়ী মিশাইলে বর্ণহীন আলোক পাওয়া য়য়। (৪) চতুর্থতঃ, পরিপুরক বর্ণের (কম্প্রিমেন্টারি) সংমিশ্রণেও বর্ণহীন শুভ্র আলোক পাওয়া য়াইতে পারে।

# ৮। দর্শন উপযোজন ( আকোমোডেশন্ ) এবং প্রতিযোজন ( আডাপ্রেশন্ )

#### উপযোজন যান্ত্ৰিক

দর্শন উপযোজন বা আাকোমোডেশন্ এবং প্রতিযোজন বা আাভাপ্টেশন্এর সাধারণ অর্থ একই। পূন: পূন: উদ্দীপনার ফলে সংবেদন-প্রতিক্রিয়ার
যে পরিবর্তন ঘটে তাহাকে উপযোজন এবং প্রতিযোজন বলে। এই তুইটি
দর্শন প্রক্রিয়ার অর্থ হইল চক্ষুকে দৃশ্য বস্তর সহিত মানহিয়া বা খাপ
খাওয়াইয়া লওয়া। তবে প্রথম প্রক্রিয়াটি চক্ষ্র বিভিন্ন অংশকে—বিশেষ
করিয়া অক্ষিম্কুর বা লেন্সকে দৃশ্যবস্তর ক্ষুতা বা বিশালতা, দূরত্ব বা নৈকটা
অক্ষ্পারে পরিবর্তিত করা বুঝায়। যেমন একটি নিকট বা দূরের বস্তকে
দেখিতে হইলে লেন্স্-এর কার্ভেচার্ বা বক্রতার পরিবর্তন করিতে হয়।
নিকট বস্ত দেখিতে হইলে ইহা কম এবং দ্রের বস্ত দেখিতে উহা বেশী হয়।
এই বক্রতার পরিবর্তন সাধিত হয় সিলিয়ারি পেশীর (সিলিয়ারি মাস্ল্স্)
সাহায়ে। স্বতরাং দেখা ঘাইতেছে যে উপযোজন ক্রিয়াটি প্রধানতঃ
যাত্রিক অথবা চক্ষুয়ারের।

#### প্ৰভিযোজন মানসিক

প্রতিষোজন বলিতে ব্রায় পুন: পুন: উদ্দীপনার ফলে প্রতিক্রিয়ার ক্রমিক পরিবর্তন এবং সামঞ্জন্ত বিধান—যেমন, প্রথর দিবালোক হইতে আসিয়া সাধারণ আলোকিত ঘরে প্রবেশ করিলে প্রথমে ঘরের আসবাবপত্র প্রভৃতি আবৃছা এবং অস্পষ্ট দেথায়। কারণ প্রথর দিবালোকে প্রতিযোজিত (লাইট্ আ্যাডাপ্টেড্) হওয়ায় চক্ষ্ অন্ধকারে অপ্রতিযোজিত (ডার্ক্নেন্ নন্-আাডাপ্টেড্) হইয়াছে। কিন্তু ঘরে কিছুক্ষণ থাকিলেই উহার আস্বাবপত্র স্পষ্টতর হইতে থাকে। কারণ এইবার চক্ষ্ অন্ধকারের সহিত প্রতিযোজিত (ডার্ক্নেন্ আ্যাডাপ্টেড্) হইয়াছে এবং হঠাং দিবালোকে গেলে ঐ আলোক তৃঃসহ লাগিবে, অথবা চক্ষ্ ঝল্মাইয়া ঘাইবে। আবার রঙীন চশমা পরিলে চক্ষ্ প্রথমে চশমার রং-এ অপ্রতিযোজিত থাকে—ফলে সকল দৃশ্রবস্তুই চশমার রং অনুসারে রঙীন দেথায়। আবার ব্যবহারের ফলে চক্ষ্ চশমায় অভ্যন্ত হইয়া গেলে দৃশ্রবস্তুগুলি আর রঙীন দেথা যায় না।

প্রতিযোজনের ফলে উহার বস্তু দম্বন্ধে আর কোনো অস্থ্রবিধা থাকে না— উহাবা একপ্রকার 'গা-সওয়া' হইয়া যায় এবং উহাদের বৈচিত্র্য বা চমকপ্রদতা কমিয়া যায়। নৃতন দেশের নৈস্গিক শোভা দেখিয়া কোনো বিদেশী হয়ত ভাবে উচ্চুসিত হইয়া ওঠেন। কিন্তু উহা ঐ দেশের স্থায়ী বাসিন্দাদের মনে হয়ত কোনো রেখাপাত করে না। এইরূপ পার্থক্যের কারণ এই যে বিদেশী এই দেশের দৃশ্যের সহিত উপযোজিত হন নাই। কিন্তু দেশের বাসিন্দাগণ ইহার দৃশ্যদর্শনে উপযোজিত হইয়াছেন।

## ৯। গোধুলি দর্শন (টোয়াইলাইট্, ভিশন্)

ফোভিয়া বা পীতবিন্দুই স্পষ্টতম আলোক দর্শনের স্থান। কিন্তু অন্ধকারে প্রতিযোজিত অবস্থায় এই পীতবিন্দুই হইয়। দাঁড়ায় সর্বাপেক্ষা কম আলোক-সংবেদনশীল অক্ষিপটের অংশ। পীতবিন্দুকে রাত্রান্ধ বলা যাইতে পারে। অক্ষিপটের বহিঃপ্রান্ত (পেরিফেরি) পীতবিন্দু অপেক্ষা গোধৃলি বা রাত্রিদর্শনে অধিকতর প্রতিযোজিত। পীতবিন্দু শঙ্কু (কোন্)-প্রধান এবং শঙ্কু দিবালোক দর্শনের সহিত প্রতিযোজিত। অপর পক্ষে অক্ষিপটের বহির্মগুল রুড্ বা দণ্ড-প্রধান এবং দণ্ড অন্ধকার দর্শনের সহিত প্রতিযোজিত। নিশাচর পক্ষীরা, যেমন পেচক অথবা বারুড়, দিবালোকে দেখিতে পায় না। উহারা

দিবাদ্ধ। উহারা রাত্রির অন্ধকারে দেখিতে পায়, কারণ উহাদের অক্ষিপটে শুধু দণ্ডই (রড্) আছে, কিন্তু শঙ্কু নাই। আবার বিড়াল, বাঘ, কুকুর প্রভৃতি পশুরা দিবালোকে এবং রাত্রির অন্ধকারে সমান দেখিতে পায়। উহাদের অক্ষিপটে দণ্ড এবং শঙ্কু হয়ত সম-পরিমাণে আছে। কিন্তু মান্থ্য দিবালোকেই দেখিতে পায়। উহারা রাত্রির কন্ধকারে দৃষ্টিহীন, কারণ মান্থ্যের অক্ষিপটে শক্কুই প্রধানভাবে এবং দণ্ড অপ্রধানভাবে রহিয়াছে।

# ১০। পার্কিন্জে ব্যাপার পোর্কিন্জে ফেনোমেনন্)

ধরিয়া লওয়া যাউক, যে চক্ষু অন্ধকার-প্রতিযোজিত ( ডার্ক্ নেস্ আ্যাডাপ্টেড্) হইয়া রহিয়াছে। যদি এই অবস্থায় একটি অস্পষ্ট আলোকিত ঘরে
প্রবেশ করিয়া বর্ণালী দেখা যায় তাহা হইলে উহা বর্ণহীন দেখাইবে। তাই
বলিয়া বর্ণালীর সকল অংশগুলিই সমানভাবে আলোকিত অথবা উজ্জ্বল দেখা
যাইবে না, কিন্তু বিভিন্ন অংশগুলি বিভিন্ন মাত্রায় আলোকিত বা উজ্জ্বল
দেখাইবে। বর্ণালীর লাল প্রান্ত অস্বাভাবিক অন্ধকার, নীল প্রান্ত অধিক
উজ্জ্বল দেখা যাইবে এবং উহার উজ্জ্বলতম প্রান্ত পীত বা হল্দ স্থান হইতে
সবুদ্ধ স্থানে পরিবর্তিত হইবে।

আন্ধকার এবং আলোকে প্রতিযোজন অনুসারে উজ্জ্বলতম বর্ণের এইরূপ স্থানান্তর বা স্থান পরিবর্তন আবিদ্ধার করিয়াছেন অস্ত্রীয় গবেষক পার্কিন্জে। তাঁহার নাম অনুসারে উল্লিখিত পরিবর্তনের নাম হইয়াছে পার্কিন্জে ফেনোমেনন্।

# ১১। ইয়ং-হেল্ম্হোল্জ-্এর দর্শন-মতবাদ— ইয়ং-হেল্ম্হোল্জেস্ থিওরি অফ্ ভিশন্

দর্শন সংবেদনের বিভিন্ন ঘটনাবলী ব্যাপা। করিতে গিয়া ইয়ং এবং হেল্ম্হোল্জ্ যে মত উপস্থাপিত করিয়াছেন উহার নাম ইয়ং-হেল্ম্হোল্জ্ দর্শন-মতবাদ। এই মতবাদের প্রথম স্ত্রপাত করিয়াছিলেন টমাস্ ইয়ং ১৮০১ এটাব্দে এবং উহার পুনকন্ধার করিয়াছেন হেল্ম্হোল্জ্ ১৮৬০ এটাব্দে। এই মতে মৌলক বর্ণের সংখ্যা তিনটি—য়থা, নীলাভ লাল (কার্মাইন রেছ),

পীতাভ সবুজ (ইয়েলোইশ্ গ্রীন্) এবং সন্ত্রপারস্বিত নীল ( আল্ট্রামেরিন্ ব্লু)।

পক্ষিপটে (রেটিনা) তিনটি নার্ভ আছে যাহা উল্লিখিত তিনটি বর্ণ-সংবেদনের উপযোগী। ইহাদের প্রত্যেকটি এক একটি তরঙ্গদৈর্ঘ্য (লেন্থ্ অফ্ ইথর্ ওয়েইভ্ন্) দারা উদ্দীপিত হয়। বর্ণালীর দীর্ঘতম তরঙ্গপ্রাপ্ত প্রথমটিকে, উহার মাঝামাঝি দীর্ঘ তরঙ্গপ্রাপ্ত দ্বিতীয়টিকে এবং হ্রস্বতম তরঙ্গপ্রাপ্ত উহার তৃতীয়টিকে উদ্দীপিত করে।

এই মতবাদের আধুনিক সংস্করণে তিন প্রকার 'আলোক-রাসায়নিক' পদার্থ (ফটোকেমিক্যাল্ সাব্স্ট্যান্স্ ) এই তিনটি নার্ভ-এর স্থান গ্রহণ করিয়াছে।

উক্ত তিনটি নার্ভ বা আলোক-রাসায়নিক পদার্থের সমান উদ্দীপনা হইলে বর্ণহীন সংবেদন এবং ভিন্ন মাত্রায় হইলে বর্ণালীর সকল বর্ণগুলি উৎপন্ন হয়। আবার যথন ইহারা একেবারেই উদ্দীপিত হয় না, তথন উৎপন্ন হয় কালো বা অন্ধকারের সংবেদন।

#### সমালোচনা

বর্ণ মতবাদের যাথার্য্য নির্ভর করে উহার বর্ণ সম্বন্ধীয় বিভিন্ন ঘটনা ব্যাথ্যা করিবার উপযোগিতার উপর। ইযং-হেল্ম্হোল্জ্-এর দর্শন-মতবাদ এইরূপ অনেকগুলি ঘটনার সন্তোষজনক ব্যাথ্যা করিবাছে আবার কতগুলির করে নাই।

প্রথমত: বর্গ-সংমিশ্রেণ (কালার্ মিক্সিং) মোটের উপর সন্তোষজনকভাবে ব্যাথ্যাত হয় তিনটি মৌলিক বর্ণের সংমিশ্রেণ দ্বারা। কিন্তু বর্ণ বৈসাদৃশ্য (কালার্ কনট্রাস্ট্) ব্যাথ্যায় এই মতবাদের দোষ প্রকট হইয়া পড়ে। এই মতারুসারে অন্নবর্তী (সাক্সেমিভ্) বৈসাদৃশ্যের ব্যাথ্যা এইরপ। সবর্গ অনুস্বর্ণবৈদন অক্ষিপটীয় জড়তা (রেটিক্যাল্ ইনাণিয়া) বিশেষ। "লাল" পদার্থটি (রেড্ সাব্স্ট্যান্স্) একবার উদ্দীপিত হইলে উদ্দীপক অপসারিত হওয়া সব্বেও এই উদ্দীপনা থামে না, কিন্তু চলিতে থাকে। ফলে একটি লাল সবর্গ অনুসংবেদন ঘটে। আবার অসবর্গ অনুসংবেদন ব্যাথ্যা করিতে গিয়া এই মতবাদ অক্ষিপটীয় ক্লান্তির (রেটিক্যাল্ ফেটিগ্) আশ্রেয় লয়। যেমন "লাল" নার্ভ বা পদার্থটি উদ্দীপনার ফলে ক্লান্থ বা অবসন্ন হইয়া পড়ে, ফলে বাকী হুইটি, বিশেষ করিয়া সবৃজ্ব পদার্থ ক্রিয়ানীল হয়, স্ক্তরাং সবৃজ্ব সংবেদন ঘটে। কিন্তু ক্লান্তি বা অবসাদকে অসবর্ণ অনুসংবেদনের সন্তোষজনক কারণ বলা যায় না, কারণ অসবর্ণ অনুসংবেদন উৎপন্ন করিবার জন্ত উদ্দীপকের

প্রতি অল্পকালস্থায়ী মনোযোগ দরকার হয়, স্থতরাং কোনো নার্ভ বা পদার্থের ক্লান্ত হইবার কথা নয়।

আবার যুগপৎ বা সমকালীন বর্ণ-বৈসাদৃশ্যের (সিমাল্ট্যানিয়াদ্
কন্ট্যান্ট্) ব্যাখ্যাটি হেলম্হোলজ্-এর কন্টকল্পিত বলিয়া মনে হয়। সব্জ
পটভূমির উপর স্থাপিত একটি ধ্লর বর্ণথগুকে কেন রক্তিমাভ দেখা য়ায় ?
হেল্ম্হোল্জ্ বলেন যে আমরা সব্জের একটু অংশকে স্বচ্ছ বলিয়া কল্পনা
করি এবং এই কল্পিত সব্জের মধ্য দিয়া ধ্লর দেখি। অতীত অভিজ্ঞতা
হইতে আমাদের জানা আছে যে সব্জের মধ্য দিয়া ধ্লরকে ধ্লর দেখিতে
হইলে ইহা অবশ্যই রক্তিমাভ হইবে। সমালোচনায় বলা যাইতে পারে
যে সাধারণতঃ অতীত অভিজ্ঞতার ফলে বৈসাদৃশ্য না বাডিয়া ব্যাহতই
হইয়াথাকে।

এই মত বণান্ধভার ব্যাখ্যা এইরপে করে। সম্পূর্ণ বর্ণান্ধভার কারণ তিনটি আলোক—রাসায়নিক পদার্থেরই অভাব বা বিরুতি। আবার আংশিক বর্ণান্ধভার কারণ কোনো একটি নার্ভ বা পদার্থের অভাব বা বিরুতি। এইরপ ব্যাখ্যার বিরুদ্ধে প্রধান বক্তব্য এই যে বর্ণান্ধতা এক বা একাধিক পদার্থের অভাবজনিত হইলে বর্ণান্ধ ব্যক্তির আলোক-সংবেদন অসম্ভব হইয়া পড়ে, কারণ এই সংবেদন তিনটি মৌলিক বর্ণের সংমিশ্রণ ফল।

তাহা ছাড়া এই মতবাদের প্রধান অস্ক্রিধা এই যে ইহা শাদা বা বর্ণহীন আলোক সংবেদনের গ্রাহক কোনো নার্ভ বা পদার্থ স্বীকার করে নাই।

## ১২। হেরিং-এর দর্শন-মতবাদ (হেরিং<sup>2</sup>স থিওরি অফ্ ভিশন্)

হেরিং এবং লিওনার্ডো-এর মতবাদটি ইয়ং-হেল্ম্হোলজ্ মতবাদ হইতে পৃথক।

হেরিং এবং লিওনার্ভো দর্শন সংবেদনের যে মতবাদ উপস্থাপিত করিয়াছেন তাহা এই।

দর্শন যন্ত্রে বা অক্ষিপটে অথবা উহার সহিত সংশ্লিষ্ট মন্তিক্ষের অংশে তিনটি রাসায়নিক পদার্থ আছে। ইহারা ইথর তরঙ্গ দারা বিভিন্নরূপে উদ্দীপিত হয়। প্রত্যেকটি পদার্থের উদ্দীপনায় ভাঙন ও গড়ন (ডি-কম্পোজিশন্ আ্যাও রি-কম্পোজিশন্ বা আ্যানাবলিজম্ অ্যাও ক্যাটাবলিজম্)—এই হুইটি বিপরীত ক্রিয়া চলিতে থাকে, যাহার ফলে বিপরীত বর্ণ-সংবেদন উৎপন্ন হয়। একটি পদার্থের ভাঙন ও গড়ন হইতে যথাক্রমে শাদা ও কালো, দিতীয়টির অন্তর্ম ক্রিয়ার ফলে হলুদ ও নীল এবং তৃতীয়টির ঐ প্রকার ক্রিয়ায় লাল ও সব্জ সংবেদন ঘটে। এইরূপে অক্ষিপটে মোটের উপর তিনজোডায় ছয়টিরাসায়নিক ক্রিয়ার ফলে শাদা-কালো, হলুদ-নীল এবং লাল-সব্জ, এই ছয় প্রকার দর্শন-সংবেদন ঘটে।

প্রত্যেকটি রাসায়নিক পদার্থের ভাঙন (ডি-কম্পোজিশন্, ডিসিমিলেশন্ অর্ ক্যাটাবলিজম্) এবং গড়ন (রি-কম্পোজিশন্, আ্যাসিমিলেশন্ অর্ আ্যানাবলিজম্) হইতে নিম্নরূপ সংবেদন ঘটে:—

লাল	<b>সং</b> বেদন	উৎপন্ন	र्य	লাল-সব্জ		যন্ত্রের	ভাঙন	দারা	
ক্মলা	"	"	"	" " এবং	रुलूफ-गील	"	"	"	
হলুদ	"	"	" –		" "	,,	**	,,	
সবুজ	"	39	19	লাল-সবুজ		,,	গডন	"	
नौन	19	,,,	"		रुलुफ-गील	,,	,,	,,	
বেগুন	۹ ,,	17	,, (	লাল-সবুজ যন্ত্রের	র ভাঙন'এবং	"	,,	,, ,,	,,
শাদা	1)	"	,, 4	गिन-काटना ,,	,,				,,
কালে	Π ,,	,,	,,	» » »	গডন —				,,

#### ব্যাখ্যা

শাদা-কালো পদার্থটি প্রত্যেক আলোকের দারাই উদ্দীপিত হয় বলিয়া সকল প্রকার বর্ণই অল্পবিস্তর উজ্জ্বল রূপে দৃষ্ট হয়। কিন্তু অপর তৃইটি পদার্থ উদ্দীপিত হয় উহাদের বিশেষ উদ্দীপক ইথর-তরঙ্গের দারা।

লাল-সবুজ অথবা হলুদ-নীল আলোক অক্ষিপটের একই আংশে পতিত হুইলে এই বর্ণ ছুইটি ভাঙন এবং গড়ন এই পরস্পর-বিরোধী ক্রিয়ার দারা বিধবস্ত (ক্যান্সেল্ড্) হুইয়া বর্ণহীন শাদা বা ধুসর সংবেদন উৎপন্ন করে।

অক্ষিপটের একই অংশে এবং একই সময়ে শাদা-কালো আলোক পতিত হইলে ইহারা পরস্পার পরস্পারকে বিধ্বস্ত করিলেও উহাদের মিশ্রণ ফলে ধূসর সংবেদন থাকে। উদ্দীপক থাকুক বা না থাকুক, অপ্টিক্ নার্ভ-এর সহিত সংশ্লিষ্ট মস্তিক্বের কোষগুলি (কর্টিক্যাল্ সেল্স্) সর্বদা উদ্দীপিত থাকে এবং অক্ষিপটের নিজস্ব আলোকরপে (রেটিনা'জ অউন লাইট্) এই ধুসর সংবেদন

ঘটায়। হেরিং-এর মতে কালো বা অন্ধকারও একটি সদর্থক সংবেদন (পজিটিভ্সেন্সেশন্)।

হেরিং হেল্মহোল্জ্-এর মতই বর্ণসংমিশ্রণ ব্যাখ্যা করেন। পরিপুরক বা বিপরীত বর্ণ-সংমিশ্রণে বর্ণহীন বা আলোক-সংবেদন ঘটে একই রাসায়নিক যন্ত্রের—বেমন লাল-সবুজের—বিপরীত ক্রিয়ায় একটি অপরটিকে বিধ্বস্ত (ক্যান্সেল্) করিবার ফলে।

#### সমালোচনা

কিন্তু এইরূপ ব্যাখ্যার অসঙ্গতি ধরা পড়ে সাদা-কালোর সংমিশ্রাণ ক্ষেত্রে। শাদা-কালো যন্ত্রটি উদ্দীপিত হইলে উহার একটি অপরটিকে বিধ্বস্ত করে না, কিন্তু উৎপন্ন করে উহাদের মধ্যবর্তী ধূসর সংবেদন।

হেরিং **অনুসংবেদন** ব্যাখ্যা করেন নিম্নোক্তরূপে। সবর্ণ অনুসংবেদন ঘটে গঠনাত্মক প্রক্রিয়ায় ক্লান্তি বা অবসাদের জন্ম, যাহার ফলে ভাঙন ক্রিয়া চলিতে থাকে। এই ব্যাখ্যাও অসঙ্গত। সবর্ণ অনুসংবেদনের অসবর্ণ অনুসংবেদনে রূপান্তর ঘটে, যদি যে পটভূমিতে দৃষ্টিনিবদ্ধ করা হয় তাহা অনুসংবেদনের পটভূমি অপেক্ষা বেশী উজ্জ্বল হয়।

তাহার মতে অসবর্গ অনুসংবেদন উৎপন্ন হয় দর্শন যন্ত্রগুলির সাম্যাবস্থা (ইকুইলিব্রিয়াম্) রক্ষা করিবার প্রবণতা (টেন্ডেন্সি) হইতে। যেমন 'লাল' ক্রিয়া উদ্দীপিত হইলে সাম্যাবস্থা ফিরিয়া আসিবার পূর্বে 'সবৃদ্ধ' ক্রিয়াটিও উদ্দীপিত হয়। ফলে অসবর্গ অনুসংবেদন ঘটে।

মুগপৎ বা সমকালীন বৈসাদৃশ্য (দিয়াল্ট্যানিয়াদ্ কনট্যান্ট্) সম্পর্কে হেরিং-এর ব্যাথ্যা হেল্ম্হোল্জ্-এর কষ্টকল্পিত ব্যাথ্যার তুলনায় অধিক সস্তোষজনক। হেরিং বলেন যে অক্ষিপটের কোনো অংশের ক্রিয়া হইলে উহার বিপরীত ক্রিয়াটি নিকটবর্তী অংশে ছড়াইয়া পড়ে বলিয়া সমকালীন বৈদাদৃশ্য ঘটে। হেল্ম্হোল্জ্-এর মানস ব্যাথ্যার স্থলে হেরিং-এর ব্যাথ্যাটি শারীরবৃত্তীয়।

হেরিং-এর মতে বর্ণান্ধভার কারণ হইল অক্ষিপটে একটি বা একাধিক দর্শন্যস্ত্রের অভাব। যেমন, লাল-সব্জ যন্ত্রটির অভাব হইলে লাল-সব্জ বর্ণান্ধতা ঘটে, আবার হলুদ-নীল যন্ত্রটির অভাব হইলে হলুদ-নীল বর্ণান্ধতা ঘটিয়া থাকে। উপরস্ক এই হুইটিরই অভাব ঘটিলে সম্পূর্ণ বর্ণান্ধতা উৎপন্ন হয়।

## চক্ষুর বিভিন্ন স্তর

হেরিং-এর মতে সকল চকুই অক্ষিপটের বহির্মপ্তলে (পেরিফের্যাল্, আউটার্মোন্ট্ জোন্) সম্পূর্ণ বর্ণান্ধ, কারণ এই প্রান্ত বা স্তর্টি শুধু শাদা এবং কালো বা বর্ণহীন আলোকের প্রতি সংবেদনশীল। আবার সকল চকুই অক্ষিপটের মধ্যমণ্ডলে (মিড্ল, ইন্টার্মিডিয়েট্ জোন্) আংশিক বর্ণান্ধ, কারণ ইহা শুধু শাদা-কালো এবং হল্দ-নীলের সংবেদনশীল। হৃতীয়তঃ, সকল চকুই অক্ষিপটের কেন্দ্রীয় মণ্ডলে (সেন্ট্রাল্ জোন্) সম্পূর্ণ বর্ণ-সংবেদনশীল। কারণ ইহার দ্বারা শাদা-কালো, হল্দ-নীল এবং লাল-সবুজ, হেরিং-প্রদর্শিত এই ছয়টি বর্ণ এবং আলোক সংবেদনই গৃহীত হয়।

## ১৩। ল্যাড্-ফ্রাঙ্ক্লিন্ মতবাদ

উপরোক্ত কোনো মতই অক্ষিপটের সংগঠনের প্রতি, বিশেষ করিয়া ইহাতে দণ্ড ও শঙ্কু (রড্স্ আণ্ড কোন্স্) কি পরিমাণে আছে তাহার প্রতি অবহিত হয় নাই। ল্যাড্-ফ্র্যাঙ্ক্লিন-এর মতে সকল বর্ণ সংবেদনের মূল কারণ হইল অক্ষিপটের একটি আদিম ধ্সর পদার্থ যাহা অপরিণত অবস্থায় শুধু আলোক-সংবেদনই জন্মায়। ক্রমপরিণতির নিয়ম অনুসারে এই আদিম পদার্থটিই দণ্ড এবং শঙ্কুতে বিভক্ত হয়। দণ্ডগুলি শুধু আলোক সংবেদন এবং শঙ্কুগুলি এতদতিরিক্ত হলুদ এবং নীল সংবেদন উৎপন্ন করে। আবার ক্রমপরিপতির দিতীয় স্তরে হলুদ উৎপাদক শঙ্কুগুলি লাল এবং সবুজ সংবেদন উৎপাদক তুইটি স্তরে পথকীকৃত হয়।

এই মতবাদটির দৃষ্টিভঙ্গী শারীরবৃত্তীয়। ইহার প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে ইহা বৈজ্ঞানিক পরিণাম-বাদের উপর প্রতিষ্ঠিত। কিন্তু ইহার অস্ক্রবিধা এই যে অক্ষিপটে শঙ্কুর উল্লিখিত পৃথকীকৃত অংশগুলি পাওয়া যায় না।

## ১৪। শব্দ-সংবেদনের ( অডিটরি সেন্সেশন্ ) রূপ ও প্রকার

#### শব্দ সংবেদনের উৎপত্তি

শব্দ সংবেদনের উদ্দীপক, বায়তরঙ্গ (এয়ার্ ভাইত্রেশন্)। বায়তরঙ্গ কর্ণের বহিরংশ, যথা কন্ধা (অরিক্ল্) দারা সংগৃহীত, কর্ণবিবর (অডিটরি মিয়েটাস্) দারা কর্ণের অভ্যস্তরে প্রেরিত, কর্ণ-পটহ (টিম্পানিক্ মেম্ত্রেন্) দারা গৃহীত, ম্যালিয়াস্, ইন্কাস্, স্টেপিস্, এই তিনটি অস্থি দ্বারা নিয়মিত এবং অর্ধর্ত্তাকার নালীর (সেমি-সার্কুলার্ কেক্যাল্স্) মধ্য দিয়া চালিত হইয়া, কক্লিয়ার অর্গ্যান্ অব্ কর্ট্ অর্থাৎ আভ্যন্তরীণ কর্ণের কেশ-কোষকে (হেয়ার্ সেল্স্) উদ্দীপিত করে। এই উদ্দীপনার ফলে কক্লিয়া-এর নিকটবর্তী শ্রবণ-নার্ভ (অভিটরি নার্ভ) উদ্দীপিত হইয়া বায়্তরঙ্গকে নার্ভ-প্রবাহের আকারে মন্তিক্ষের শ্রবণ-কেন্দ্রে প্রেরণ করে। ফলে শ্রবণ-সংবেদন উৎপন্ন হয়।

## নিয়মিত এবং অনিয়মিত বায়ুতরঙ্গ—স্বন এবং রব

বায়্তরক ছই শ্রেণীর—যথা নিয়মিত (পিরিয়ভিক্ অর্ রেগুলার্) এবং অনিয়মিত (এ-পিরিয়ভিক্ অর্ ইর্রেগুলার্)। নিয়মিত বায়্তরক নির্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে এবং অ-নিয়মিত বায়্তরক অনির্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে কর্ণপটহে আঘাত করে। প্রথম বায়্তরক্ষের আঘাতে শোনা যায় স্বন বা স্কর (মিউজিক্যাল্ সাউত্) এবং দ্বিতীয় বায়্তরক্ষের আঘাতে শোনা যায় রব বা গোলমাল (নয়েজ্)।

#### পীচ বা স্থনতীক্ষুতা

বায়ুতরঙ্গের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য শব্দের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যকে নিয়ন্ত্রিত করে।
বায়ুতরঙ্গের দৈর্ঘ্যের উপর নির্ভর করে শব্দের পীচ্ বা তীক্ষ্ণতা। বায়ুতরক্ষণ্ডলি
যত তাড়াতাড়ি একটির পর আর একটি আসে, ইহারা দৈর্ঘ্যে তত ছোট হয়
এবং স্বনও (টোন্) তত বেশী তীক্ষ হয়। আবার বায়ুতরক্ষণ্ডলি যত ধীরগতিতে আসে, ইহাদের দৈর্ঘ্য তত বড় এবং স্বন-এর তীক্ষ্ণতাও তত কম হয়।
এই স্বনভীক্ষ্ণতাকে শব্দের পীচ্ বলে। স্বনভীক্ষ্ণতা নির্ভর করে নির্দিষ্ট
সময়ে কতগুলি বায়ুতরক্ষ কর্ণকে আঘাত করে ভাহার উপর।

#### স্বন-গভীরভা

দিতীয়তঃ, স্বন-এর তীক্ষতা বা পীচ্ অপরিবর্তিত থাকা সত্ত্বেও ইহা গভীরতায় বা তীব্রতায় (ইন্টেন্সিটি) ভিন্ন হইতে পারে। গভীরতা বা তীব্রতার উপর শব্দের উচ্চতা বা অনুচ্চতা (লাউড্-নেস্ অর্ ফেইন্ট্নেস্) নির্ভর্করে। বায়্তরকের উচ্চতা বা অনুচ্চতা (অ্যাম্প্রিচ্ড্) শব্দের গভীরতা বা ভীব্রতার কারণ।

## উপস্থলতা বা টিম্বার্

তৃতীয়তঃ, শব্দের আর এক প্রকার পার্থক্যও লক্ষ্য করিবার মত। শব্দের এই গুণকে বলা হয় ইহার উপস্থনতা (টিয়ার্)। উপস্থনতার কারণ হইল বায়ুতরঙ্গের গঠন (কম্পোজিশন্)। উপস্থনতা প্রত্যেকটি বাছ্যবন্তের সেই শব্দবৈশিষ্ট্য যাহা উহাকে অন্য বাছ্যবন্তের শব্দ হইতে পৃথক বলিয়া ব্রায়। টিয়ার্-এর দারাই আমরা একটি মান্ত্রের কণ্ঠস্বরকে আর একটি মান্ত্রের কণ্ঠস্বর হইতে পৃথক বলিয়া ব্রিতে পারি।

#### বঙ্কার (ক্ল্যাঙ্গ্ )—মূল স্থন এবং উচ্চ স্থন

উপস্থনতা বা টিশ্বার-এর বিশ্লেষণ করিলে দেখা যায় যে স্থর বা স্থন মৌলিক নয়, কিন্তু যৌগিক শব্দ । ইহাতে একাধিক স্থন বা টোন্ থাকে । এই **জটিল শব্দটিকে সমগ্ররপে বলা হয় বান্ধার** (ক্ল্যাঙ্গ্ৰু)। প্রত্যেক স্থন-এরই **একটি** মূল স্থন (ফ্যাগ্রামেন্ট্রাল্ টোন্) এবং **একাধিক উচ্চ স্থন** (গুভার-টোন্) থাকে । যেমন যদি একটি স্থন-এর কম্পন (ভাইব্রেশন্) প্রতি সেকেণ্ডে ৬০০ হয়, তাহা উহার সহিত প্রতি সেকেণ্ডে ৬০০, ১০০, ১২০০ প্রভৃতি কম্পন-বিশিষ্ট উচ্চ স্থন উৎপন্ন হয় । এই উচ্চ স্থনগুলিকে বলে ওভার্টোন্।

কাহারও কাহারও মতে শব্দের পীচ্, তীব্রতা, উপস্থনতা এই তিনটি গুণের অতিরিক্ত একটি চতুর্থ গুণ বা বৈশিষ্ট্য আছে। এই বৈশিষ্ট্যকে বলা হয় শব্দের বিস্তার (ভলিষ্ম্)। যেমন সমুদ্র-গর্জনের বিস্তার (ভলিউম্) তীরে ক্রীড়ারত শিশুদের রব বা গোলমালের বিস্তার অপেক্ষা বেশী।

## যুক্তস্থন, পার্থক্যস্থন এবং যোজিত স্থন

শব্দের আরও কয়েকটি বৈশিষ্ট্য আলোচিত হইতেছে। যদি এমন ছইটি খন, যাহাদের পীচ্ খুব নিকটবর্তী নয়, একসঙ্গে বাজিতে থাকে, তাহা হইলে মূল খন (ফাণ্ডামেণ্ট্যাল টোন্) এবং উচ্চ খন (ওভার-টোন) ছাড়াও, উহার সহিত অন্যান্ত খন প্রবণগোচর হয়। এই অতিরিক্ত খনগুলিকে বলা হয় যুক্ত-খন (কম্বিনেশন্টোন্)।

যুক্তস্বন আবার বিভিন্ন শ্রেণীর হইতে পারে—ইহাদের মধ্যে পার্থক্য-স্বন (ভিফারেন্স, টোন্) উল্লেখযোগ্য। তুইটি স্বন-এর মৃল-স্বন-এর পার্থক্যকে পার্থক্য-স্বন বলে। যেমন ধরা যাউক যে উচ্চ এবং নিম্ন স্বন তুইটির মূল-স্বন-

এর কম্পন প্রতি সেকেণ্ডে ষ্থাক্রমে ৩০০ এবং ২০০; এই স্থলে উহাদের পার্থক্য-স্থন ৩০০ – ২০০ = ১০০ হইবে।

আবার পার্থক্য-স্থন-এর অতিরিক্ত আর এক প্রকার যুক্ত-স্থনও পাওয়া ষাইতে পারে। ইহার নাম **যোজিত স্থন** (সামেশন্ টোন্)। যোজিত স্থন হইবে মূল-স্থনের কম্পনের যোগফল। স্থতরাং এই ক্ষেত্রে ৩০০ + ২০০ = ৫০০ কম্পন-বিশিষ্ট স্থনই যোজিত স্থন।

## অধিকম্প (বিটুস্)

শাধারণতঃ স্থন-শ্লের (টিউনিং ফর্ক্ ) সাহায্যেই শব্দ পরীক্ষা বা প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। ধরা ষাউক যে তুইটি স্থন-শ্লের স্থনকে সেকেণ্ডে ২৫৬ কম্পনবিশিষ্ট করা হইল। ঐ স্থন-শ্ল তুইটিকে একটি অন্থনাদক বোতলের (রেজনেটিং বট্ল্) উপর ধরিলে উহাদের তুইটি স্থন মিশ্রিত বা একীকৃত হইবে। এইবার একটি স্থন-শ্লের কাটার (প্রক্) সহিত ভার যুক্ত করিয়া উহার স্থননকে প্রতি সেকেণ্ডে ২৫৫ কম্পনবিশিষ্ট করা হইল। এখন এই ২৫৫ এবং ২৫৬ কম্পনবিশিষ্ট তুইটি স্থন-শূলকে একত্র বাজানো হইলে, প্রতি সেকেণ্ড অন্তর এই তুই তরঙ্গ পরস্পর পরস্পরকে বর্ষিত (রি-এন্ফোর্স্) করিবে, যখন উহাদের চূড়া (ক্রেন্ট্) মিলিত হইবে, অথবা কো-ইন্সাইড্ করিবে, আবার বিরোধিতা করিবে, যখন একটির চূড়া আর একটির খাজের (ট্রাফ্) সহিত মিলিত হইবে। উল্লিখিত মিলন ও বিরোধের ফলে স্থন-প্রের্ক বা তীব্রতার নিয়মিত উত্থান-প্রভাবেক বলা হয় অধিকম্প (বিট্স)।

# ১৫। শ্রবণ মতবাদ (থিওরিজ, অফ্ হিয়ারিং) ক) হেলম্হোল্জ-এর মতবাদ

বিখ্যাত জার্মান্ মনীধী হেল্ম্হোলজ্ উপরোক্ত শলবৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করিতে গিয়া একটি প্রসিদ্ধ মতবাদ উপস্থাপিত করিয়াছেন। এই প্রবণ মতবাদকে প্রতিধ্বনিবাদ, অন্তরণনবাদ, প্রতিনাদবাদ অথবা পিয়ানোবাদ

বায়ুতরঙ্গেরও সাধারণ অলল-তরঙ্গের মত ওঠা-নামা অথবা উচ্চতা-নীচতা থাকে। একটি তরঙ্গের উচ্চ অংশকে উহার চূড়া (ক্রেক্টর্) এবং নিয় অংশকে উহার থাঞ্জ (ট্রাফ্) বলে।

( সিম্প্যাথেটিক, রেজোন্যান্স, ভায়োলিন্ অর্ পিয়ানো থিওরি ) প্রভৃতি নানা নামে অভিহিত করা হয়। একটি ধ্বনি কোনো স্থানে বাধাপ্রাপ্ত বা আহত হইয়া সেই স্থান হইতে প্রায় অবিকলভাবে ফিরিয়া আসে—এই প্রত্যাগত ধ্বনিকে প্রতিধ্বনি বলে। হেল্ম্হোল্জ্ মনে করেন যে বাহিরের শন্ধ-তরক্ষও কর্ণের কোনো মন্ত্রাংশে অনুরূপভাবে প্রতিধ্বনিত বা অনুরূপিত হয় অথবা উহাতে সহায়ভৃতিস্কুচক কম্পন সৃষ্টি করে।

হেল্ম্হোলজ্-এর মতে বেহালাদণ্ডের উপর যেমন তার বা তন্ত্রী থাকে এবং ঐ তারে বা তন্ত্রীতে যেমন আঘাত করা যায় দেইরপ স্থর বাজিয়া ওঠে, তেমন আভ্যন্তরীণ কর্ণের বেদিলার্ মেম্ব্রেন্-এর উপর অসংখ্য কম্পনশীল তন্ত্র বা ফাইবার্ আছে যাহা বায়ুত্রক্ষের দ্বারা আহত হইয়া উহার সহিত সহায়ুভূতিশীল ভাবে কম্পিত হইতে থাকে এবং দেইজগ্রহ ঐ শব্দ শোনা সম্ভব হয়। বেদিলার্ মেম্ব্রেন-এর উপস্থিত প্রত্যেকটি তন্ত্র বা ফাইবার্-এর নিজস্ব কম্পন-তাল আছে। উহা শুধু ঐ কম্পনতালবিশিষ্ট বায়ুতরক্ষের দ্বারা উদ্দীপিত হয় এবং অন্যান্ত কম্পনতালবিশিষ্ট বায়ুতরক্ষের দ্বারা উদ্দীপিত হয় এবং অন্যান্ত কম্পনতালবিশিষ্ট বায়ুতরক্ষে দাড়াই দেয়না।

যেমন ধরিয়া লওয়া যাউক যে ২০০, ৩০০ এবং ৪০০ কম্পানবিশিষ্ট তিনটি শব্দতরক্ষের সমষ্টি একটি শব্দ একই সময়ে কর্ণে প্রবেশ করিল। এই তিনটি শব্দতরক্ষ কর্ণের একই যন্ত্রাংশ দ্বারা গৃহীত হইবে না। যে তিনটি তন্তুর কম্পানতাল যথাক্রমে ২০০, ৩০০ এবং ৪০০, উহারা এই তিনটি তন্তুর দ্বারা পৃথক পৃথক ভাবে গৃহীত হইবে। তাহা ছাড়া কোনো প্রধান স্থন-এর উচ্চ-স্থন, যুক্ত-স্থন, পার্থক্য-স্থন, যোজিত-স্থনও পৃথকভাবে গৃহীত হইবে সেই সকল তন্তু দ্বারা যাহাদের কম্পানতাল উহাদের কম্পানতালের অমুরূপ।

স্তরাং দেখা যাইতেছে বেদিলার্ মেম্বেন্-এর তম্কগুলির দারা একটি সমগ্র বা জটিল স্বন সমগ্রভাবে গৃহীত হয় না, কিন্তু হয় পৃথকভাবে। শব্দ সংবেদনের ব্যাপারে কর্ণের একটি প্রধান কাজ হইল সমগ্র শব্দটিকে বিশ্লেষণ করিয়া প্রত্যেক্ত শব্দাংশকে উহার সমধর্মী তন্তু দারা গ্রহণ করা।

#### প্ৰমাণ

হেল্ম্হোল্জ-্এর মতবাদ্ কয়েকটি প্রমাণ দারা সমর্থিত হয়। স্থন-বিধিরতা (টোন্ডেফ্নেস্) ইহার অক্সতম প্রমাণ। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে কুকুরের কক্লিয়া-এর নিয়াংশ নষ্ট করা হইলে উহা উচ্চ-স্বন
ভানিতে পায় না। আবার উহার কক্লিয়া-এর সর্বোচ্চ আংশ নষ্ট করা হইলে
উহা নিয়-স্বন ভানিতে পায় না। এইরপ ঘটনা ভর্ হেশ্ম্হোলজ্-এর মত
দিয়াই ব্যাখ্যা করা যায়। মালুষের ক্লেক্রেও স্বন-বিধিরতা এবং "স্বন-দ্বীপ"
(আয়ল্যাণ্ড্ আফ্ হিয়ারিং) অথবা "স্বন-শ্লুকা" (টোনাল্ গ্যাপ্) এই
মতবাদের দ্বারা ব্যাখ্যাত হয়। কোনো কোনো ব্যক্তি কতগুলি শব্দ বা
স্বন ভানিতে পায় না, অথচ উহার উচ্চ বা নীচ গ্রামের শব্দ বা স্বন
ভানিতে পায়।

#### সমালোচনা

কিন্তু হেল্ম্হোল্জ্-এর মতটির বিরুদ্ধে কয়েকটি প্রবল আপত্তি উথাপিত হইয়াছে। (১) প্রথমতঃ, বেদিলার্ মেম্ত্রেন্-এর তন্তগুলির দৈর্ঘা: ৩৪ হইতে ৪৯ মিলিমিটার হওয়ায় উহাদের পরিধি অত্যন্ত স্বল্প-পরিদর। পক্ষান্তরে যে দকল বায়্তরক প্রবণযোগ্য শব্দ উৎপন্ন করে তাহাদের বাবধান বা পরিধি অন্ততঃ ১৬ হইতে ২২০০ কম্পন। এইরপ বিশাল্ পরিধিবিশিষ্ট বায়্তরক কিরপে পূর্বোক্ত স্বল্প-পরিদর তন্তর দ্বারা গৃহীত হইতে পারে তাহা ব্বিতে পারা কঠিন। অনেকগুলি বিভিন্ন দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট কম্পনের ভার যদি এক একটি তন্তর উপর চাপানো হয় শুর্ধ তাহা হইলেই ইহা সন্তব হইতে পারে। কিন্তু এইরপ হইলে হেল্ম্হোলজ্বএর মতবাদন অচল হইয়া পড়ে, কারণ এই মত অমুসারে প্রত্যেকটি দৈর্ঘ্য-বিশিষ্ট বায়্তরক্ষ গ্রহণ করিবার উপযোগী একটি করিয়া তন্ত্ব বেদিলার মেম্বেনে রহিয়াছে।

(২) দ্বিতীয়তঃ তন্তপ্তলি ধেমন বেদিলার্ মেম্ব্রেন্-এর উপরে রহিয়াছে, তেমনই কেশ-কোষ (হেয়ার্ দেল্দ্), যাহাকে রজ্দ্ অফ্ কটি অথবা অর্গান্ অফ্ কটি বলা হয়, তাহাও উহাতে রহিয়াছে। স্তরাং তন্তপ্তলির পক্ষে এই কেশ-কোষগুলি বোঝাস্বরপ হইয়া পড়িতে পারে। ফলে উহাদের কম্পনক্ষমতাও অনেকাংশে কমিয়া যাইবার সম্ভাবনা একেবারে উড়াইয়া দেওয়া ষায় না।

উপরোক্ত আপত্তি ত্ইটির কথা বাদ না দিলেও, ইহা স্বীকার করিতে হয় যে হেল্ম্হোলজ্-এর প্রবণ-মতবাদ স্বন সম্বন্ধীয় অধিকাংশ ঘটনার ব্যাখ্যা করিতে পারে।

## (খ) ইওয়াল্ড্-এর মতবাদ

ইওয়াল্ড্-এর শ্রবণ-মতবাদকে বলা হয় শব্দ-চিত্র (সাউগু-পিক্চার্)
মতবাদ। তিনি বলেন যে ক্রিম বেদিলার্ মেম্রেন্-এর উপর একটি স্বনশূল কম্পিত করিলে প্রত্যেকটি স্বন উহার উপর শব্দ-চিত্রাবলী গঠন করে।
স্বন বেদিলার্ মেম্রেন্-এর উপর ইহার সমগ্র শব্দ-চিত্র উৎপন্ন করিয়া কেশকোষগুলিকে উদ্দীপিত করে, যাহার ফলে স্বনপ্রবণ উৎপন্ন হয়।

#### (গ) ম্যাক্স্ মেয়ার্-এর মতবাদ

ম্যাক্দ্ মেয়ার্ বলিয়াছেন সে স্থন-এর উচ্চতা নির্ভব করে বেদিলার্ মেম্বেন্-এর উপর স্টেপিস্-এর আঘাতের ফলে। এই আঘাতের ফলে বেদিলার্ মেম্বেন্ অবনমিত হয় বা নোয়াইয়া পড়ে। উল্লিখিত অবনমনই স্থন-এর উচ্চতা বা নিয়তা সংবেদন উৎপন্ন করে। তাঁহার মতে স্থন-এর পীচ্ নির্ভর করে উক্ত অবনমনের পৌনঃপুনিকতার (ফ্রিকোয়েন্সি) উপর।

## (ঘ) ওয়ায়েট্-এর মতবাদ

ওয়ায়েট্ সম্পূর্ণ মনোবৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গী হইতে তাঁহার প্রবণ মতবাদ উপস্থাপিত করিয়াছেন। তিনি হেল্ম্হোল্জ্-এর প্রবণ মতবাদ একেবারেই গ্রহণ করেন নাই। তাঁহার মতে শব্দের একটি বিশেষ গুণ হইল উহার বিস্তার (ভলিউম্)। তিনি আরও বলেন যে স্বনতীক্ষতা বা পীচ্ স্বন-এর নিজস্ব গুণ নয়, কিন্তু একাধিক স্বন-এর স্থানীয় পার্থক্য মাত্র।

ওয়ায়েট্-এব মতে শব্দ-সংবেদন যেরপে উৎপন্ন হয় তাহা এই। শব্দ-তরক্ষ কক্লিয়া-এর মধা দিয়া অগ্রসর হইবার পথে বেসিলার্ মেম্ত্রেন্-এর উপর চাপ স্পষ্ট করে। ঐ চাপ বেসিলার্ মেম্ত্রেন্কে অবনমিত করে বা নোয়াইয়া দেয়। অবনমন বা নোয়াইবার মাত্রা নির্ভর করে শব্দ-তরক্ষের দৈর্ঘোব উপর। এই অবনমনের ফলে শব্দ-সংবেদনের ব্যাপ্তি, বিস্তার বা পরিমাণ (ভলিউম্) গুণটি উৎপন্ন হয়।

## (%) রাদারফোর্ড-এর মতবাদ

রাদারফোর্ড্-এর মত অফুসারে কর্ণের বহিঃপ্রান্তীয় যন্ত্রগুলি টেলিফোন প্লেট-এর মত কাজ করে। উহারা কম্পনের নানা নক্সা বা প্যাটার্ণ গ্রহণ করে এবং উহাদিগকে শ্রবণ-নার্ভ দিয়া মন্তিকে প্রেরণ করে। মন্তিকে এই প্যাটার্ণ-গুলির বিশ্লেষণ ঘটে।

এই মৃতকে শব্দ প্রবণের **টেলিফোন মৃতবাদ** বলে।

# ১৬। কর্ণের চেষ্টা-সংবেদন (কাইনেস্-থেটিক সেন্সেশন্)

কর্ণের দব কয়ট য়য়ই য়ে শ্রবণ-সংবেদন উৎপাদনে অংশ গ্রহণ করে তাহা
নয়। অস্তঃকর্ণের কক্লিয়াই শ্রবণ সংবেদনে প্রধান অংশ গ্রহণ করিয়া থাকে।
কিন্তু ইহার অস্তর্ভু ভেন্টিবিউল্ এবং অর্ধবৃত্তাকার-নালীর (সেমি-সার্কুলার্
কেল্যাল্) কার্য অল্যরূপ। ভেস্টিবিউল্ এবং সেমি-সার্কুলার কেল্যাল্ শ্রবণসংবেদনে অংশ গ্রহণ করে না কিন্তু করে প্রধানতঃ শারীরিক অবস্থান (বিভি
পজ্জিশন্) অথবা দেহ-সাম্য (ইকুইলিব্রিয়াম্) সংবেদনে। এই কারণে
ইহাদিগকে ইকুইলিব্রিয়াম্ সেল্ এবং স্ট্যাটিক্ সেল্বলা হইয়া থাকে।

#### ष्य्राग्र्भात् (जन्रमन्

পায়ের গোডালীর উপর ভর দিয়া উপর্পরি কয়েকবার ঘূরপাক থাইয়া চোথ বন্ধ করিয়া স্থির হইলে মস্তিন্ধে একটি সঞ্চারণ সংবেদন ( স্বইমিং সেন্-সেশন্) অন্তভূত হয়। ইহাকে মাথা-ঘোরা বোধও (সেন্স্ অফ্ গিডিনেস্) বলা হইয়া থাকে। এই সংবেদন উৎপন্ন হয় অর্ধর্স্তাকার নালীতে সংগ্রাহক কোম (রিসেপ্টর্ সেলস্) অ্যাম্পুলা-এর অংশ ক্রিষ্টি-এর উদ্দীপনা হইতে।. নানা জন্তর উপর পরীক্ষার ফলে দেখা গিয়াছে যে অর্ধর্ত্তাকার নালীগুলির এইরপ উদ্দীপনাই মস্তিন্ধের অবস্থান ওগতি সংবেদনের (হেড্ পজ্ঞিশন্ আ্যাও্ মৃভ্মেন্ট্) কারণ। এই সংবেদনকে ল্যাবিরিক্ষাইন্ সেন্সেশন্ও বলা হইয়া থাকে।

ম্যাক্-ব্রের্-ব্রাউন্ মতবাদ অন্থসারে মন্তিক্ষের যে কোনো গতি অর্ধবৃত্তাকার নালীগুলিকে প্রভাবিত করে, কারণ ইহারা উভয় কর্ণেই সমানভাবে
দেশ অথবা স্পেস্-এর তিনটি মাত্রায় (ডাইমেন্শন্) স্থাপিত রহিয়াছে। তিন
প্রকারে দেহ-সাম্য বোধ নই হইতে পারে, যথা উপরের সহিত নীচের, সম্মুথের
সহিত পশ্চাতের এবং ডান দিক হইতে বাম দিকের সম্বন্ধ ভুল করিয়া।
উপরে-নীচে, ডান-বামে এবং সম্মুথে-পশ্চাতে জ্যোরে মাথা নাড়িলে সাময়িক
মাথাঘোরা (গিভিনেশ্) সংবেদন উপস্থিত হয়।

খুরপাক থাইলে অর্ধর্ত্তাকার নালীর তরল পদার্থ (ফুইড্ সাব্দ্যান্স্) পিছনে পড়িয়া থাকে। এই তরল পদার্থের পশ্চাং অভিঘাতে ক্রিস্টা-এর কুপুলা নোয়াইয়া পড়ে। ফলে ক্রিস্টা-এর উপরে অবস্থিত সংগ্রাহক নার্ভ উদ্দীপিত হয় এবং মাথায় স্বড়স্থড়ির মত সঞ্চারণ সংবেদন অন্থভ্ত হয়। ঘূরপাক থাওয়া বন্ধ করিয়া থাকিলে ঐ পিছনে অপস্বত তরল পদার্থ সাম্নের দিকে অগ্রসর হয় এবং কুপুলাকে বিপরীত দিকে নোয়াইয়া দেয়। ইহার ফলে স্বড়স্থড়ি বা সঞ্চারণ সংবেদনের ( স্বইমিং সেন্দেশন ) গতি উন্টাইয়া যায়।

## ভেস্টিবুলার্ সেন্সেশন্

ভেস্টিবুলার্ সেন্সেশন্ সমন্ত শরীরের অবস্থান সম্বন্ধে অন্তভৃতি উৎপন্ন করে। ইহা শরীরের ভার-সাম্যবোধ জাগায় এবং ইহার সাম্যাবস্থা ( ইকুইলি-ব্রিয়াম্ ) রক্ষা করিতে সাহায্য করে। চক্রাকারে দোল খাইয়াও যে দেহের সাম্যবোধ বজায় থাকে তাহার কারণ কর্ণের ভেস্টিবিউল্ অংশ। জলে সাঁতার কাটিবার সময় এই অংশই গতির দিক ( ডিরেক্শন ) সম্বন্ধে চেতনা অক্ষ্ম রাখে। যাহারা মৃক-বিধির (ডেফ্-মিউট্) তাহাদের ভেস্টিবিউল্ কার্যক্ষম থাকে না। ফলে তাহারা উক্ত সংবেদন ইইতে বঞ্চিত।

কর্ণের চেষ্টা-সংবেদন নামক **উপরোক্ত সংবেদনগুলি প্রাবণ-সংবেদন নয়।** কিন্তু যেহে তু ইহারা কর্ণেরই কয়েকটি অংশের উদ্দীপনা হইতে উৎপন্ন

হইয়া থাকে, সেই কারণে প্রবণ-সংবেদন অন্তচ্ছেদেই উহাদের আলোচনা করা

হইল। চেষ্টা-সংবেদন নামক সংবেদনের সহিত প্রবণ-সংবেদনের কোনো

সম্বন্ধ নাই।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আাও ্ড্রামণ্ড্—এলিমেন্ট নৃ অফ ্ সাইকলজি—নবম পরিচ্ছেদ জি. এফ, স্টাউট্—এ ম্যাকুয়াল্ অফ ্ সাইকলজি—দ্বিতীয় থণ্ড—চতুর্থ, পঞ্চম পরিচ্ছেদ এম্. কলিন্দ্ আণ্ড্ জে. ড্রিভার্—এক্সপেরিমেন্ট্যাল্ সাইকলজি—প্রথম, দ্বিতীয পরিচ্ছেদ ই. বি. টিশ্নার—এ প্রাইমার্ অফ্ সাইকলজি—তৃতীয় পরিচ্ছেদ উড্ওয়ার্থ্ আ্রাণ্ড্ মাক্ ইন্—সাইকলজি—চতুর্দশ, পঞ্চদশ পরিচ্ছেদ বোরিং, ল্যাংকেণ্ড, ওয়েল্ড্,—ফাউণ্ডেশন্দ্ অফ্ সাইকলজি—দ্বাদশ, ক্রয়োদশ, চতুর্দশ পরিচ্ছেদ

#### Exercise

1. How does visual sensation take place? Point out the stages involved in this process. (p. 412)

2	What are the different kinds of visual sensation? Distinguish
	between the primary and the secondary colours. (pp. 412 414)
3.	Distinguish between the psychological and physical treatment of
	colour. (, p. 414)
4.	What are the main characteristics of colour ? Distinguish between
	colour-hue, colour-tint and colour-saturation. (p. 415)
<b>5</b> .	Define after-sensation. Distinguish between positive and negative
	after-sensation. (pp. 415-418)
6.	What do you mean by complementary colours? (pp 418-419)
7.	Define colour-contrast. Distinguish between simultaneous and
	successive colour-contrast. (pp. 419-420)
8.	Explain colour-blindness. Distinguish between its different types.
9.	Write notes on: (a) blind spot; (b) colour-mixing. (pp. 422-424)
10.	Write notes on :—
	(a) The different methods of producing colourless sensation;
	(b) accommodation; (c) adaptation; (d) Purkinje phenomenon;
	(e) twilight vision. (pp. 424-426)
11.	Distinguish between light accommodation and light adaptation.
	( pp. 424-425)
12.	Give a critical exposition of Young-Helmholtz theory of colour
	vision. (pp. 426-428)
13.	
14	
15.	Write short notes on the following theories of colour-vision:
	(a) Ladd-Franklin's; (b) Young-Helmholtz's; (c) Hering's.
.,	(pp. 426-431)
16.	Explain how auditory sensation originates. What are the main
17	properties of sound? (pp. 431-434)
17.	Distinguish between (a) pitch and intensity of sound and (b) tone
10	and noise. (p 432)
10.	Write notes on: (a) timbre; (b) clang; (c) fundamental tone
	(d) overtone; (e) combination tone; (f) difference tone;
10	(g) summation tone; (h) beats. (pp. 432-434)  Give a critical exposition of Helmholtz's theory of Hearing.
19.	
20.	(pp. 434-436)
20,	Explain and criticise the Resonance Theory of Hearing
21	(pp.434-436)
41.	Write notes on (a) Tonal island or gap; (b) Ewald's Theory of Hearing; (c) Max Meyer's Theory of Hearing; (d) Wyatt's theory
	of Hearing and (e) Rutherford's Theory of Hearing. (pp. 436-438)
22.	What do you mean by (a) Kinaesthetic sensation; (b) Labyrin-
	trans do you mean by (a) kindestness sensation; (b) Labyin-

thine sensation and (c) Vestibular sensation.

(pp. 438-439)

#### ত্রয়োবিংশ পরিচ্ছেদ

# স্বাদ, আ্রাণ, স্পার্শ, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অন্ত্যান্ত সংবেদন—গাস্টেটরি, অল্ফ্যাক্টরি, কিউট্যানিয়াস্ অর্গ্যানিক্, মাস্কুলার্ অ্যাণ্ড্ আদার্ সেন্সেশন্স্

১। স্বাদ সংবেদন ( গাস্টেটরি অর্ টেইস্ট্ সেন্সেশন্)

## ইন্দ্রিয় এবং উদ্দীপক

জিহ্বাস্থ বিভিন্ন ইন্দ্রিয়গুলির উদ্দীপনা হইতে যে সংবেদন উৎপন্ন হয় তাহাকে স্বাদ সংবেদন ( গাফেটরি অর্টেইস্ট্সেন্সেশন্ ) বলে।

স্বাদ সংবেদনের ই ব্রিস্ক জিহ্বার উপরিস্থিত স্বাদ কোরক (টেইস্ট্ বাড্ মৃ প্যাপিলি) গুলি। এই কোরকগুলি আঁচিলের মত জিহ্বার উপরিভাগে গুচ্ছে গুচ্ছে অবস্থান করে। জিহ্বার পশ্চাতে অবস্থিত প্যাপিলিগুলিকে সার্কাম্ভ্যালেট্ এবং উহার আশে পাশে অবস্থিত প্যাপিলিগুলিকে ফাঙ্গিফর্ম প্যাপিলি বলা হয়। এই কোরকগুলির ভিতরে স্বাদ-কোষ (টেইস্ট্ সেল্ম্) অবস্থিত। ইহাদের সন্নিহিত টেইস্ট্-নার্ভ উত্তেজিত হইলে এবং ঐ উত্তেজনা মন্তিকে পৌছিলেই স্বাদ-সংবেদন ঘটে।

স্মাবার স্বাদ-সংবেদনের উদ্দীপক কোনো দ্রবণীয় পদার্থ (সলিউব্ল্ সাক্ট্যান্স্)। এই পদার্থ লালার সহিত দ্রবীভূত হইয়া স্বাদ-ইন্দ্রিয়কে উদ্দীপিত করে।

সাধারণভাবে জিহ্বা স্বাদেন্দ্রিয় হইলেও উহার সকল অংশই যে সকল প্রকার স্থাদ উদ্দীপকের প্রতি সংবেদনশীল তাহা নয়। বিভিন্ন রকম স্বাদ-সংবেদনে জিহ্বার বিভিন্ন অংশ ক্রিয়াশীল হয়।

স্বাদ-সংবেদন প্রধানত: চার প্রকার, যথা মধুর ( স্থইট্), অম ( সাওয়ার্), ডিজ ( বিটার্ ) এবং লবণ ( সন্ট্)—যেমন চিনি, লেবুর রস, কুইনাইন এবং লবণের স্বাদ।

জিহ্বার বিশেষ বিশেষ অংশ এই স্বাদগুলির প্রতি বিশেষ বিশেষ ভাবে সংবেদনশীল। যেমন জিহ্বার অগ্রভাগ প্রধানতঃ মধুর ও লবণ স্বাদগ্রহণে সংবেদনশীল, উহার পশ্চান্তাগ বা গোড়া তিক্তরস গ্রহণে এবং উহার তই পার্য, অথবা কাহারও কাহারও মতে মধ্যভাগ, অমরস গ্রহণে সংবেদনশীল। কিন্তু প্রয়োগ-মনোবিতার (এক্স্বেরিনেন্ট্রাল্ সাইকলজি) মতে জিহ্বার মধ্যভাগের কোনো স্বাদসংবেদনশীলতা নাই। উপরোক্ত চারিটি স্বাদগ্রহণে সক্ষম চারিটি স্বাদ-কোরক বা স্বাদ-ম্কুল রহিয়াছে এবং প্রত্যেক ম্কুল-গুচ্ছে (ক্লান্টার্ অফ্ বাড্স্বা প্যাপিলি) উহাদের একাধিক ম্কুল থাকিতে পারে।

#### স্থাদ সংবেদনের প্রকার

উপরে বলা হইয়াছে যে স্থাদ **চার প্রকার**—যথা মধুর, অয়, তিক্ত এবং লবণ। এই চারিটিই মৌলিক স্থাদ ( দিম্পূল্ টেইস্ট্) এবং অন্তান্ত স্থাদগুলি যৌগিক ( কম্পাউও), অর্থাৎ ইহাদেরই বিভিন্ন মাত্রায় সংমিশ্রণের ফল। যেমন ধাতুজ ( মেটালিক্ ) স্থাদ মধুর ও লবণ রসের সংযোগ ফল। আবার তৈলাক্ত ( অয়েলি ) স্থাদ, পান্দে ( পান্জেন্ট্ ), মহণ ( স্মৃথ্ ), উগ্র ( আয়য়ৢনজেন্ট্ ) প্রভৃতি স্থাদগুলিকেও এরপে ব্যাখ্যা করা যাইতে পারে।

লিনিয়াস্ উপরোক্ত স্থাদগুলির সহিত ধাতুজ, তৈলাক্ত, পান্সে, মস্থা, উগ্র প্রভৃতি স্বারও ছয়টি যুক্ত করিয়া মৌলিক স্বাদের সংখ্যা বাড়াইয়া দশটি করিয়াছেন। স্বাবার কেহ কেহ চারিটি প্রধান স্বাদকে মধুর ও তিক্ত, এই সুইটি মূল স্বাদ সংবেদনে পরিণত করিয়াছেন। কাহারও কাহারও, যেমন জোহানেস্ মুয়েলার্-এর মতে বিবমিষা (নিসিয়া) স্বাদেরই একটি গুণ। কোনো কোনো আধুনিক মনোবিং ক্ষারজ (স্যাল্কেলিন্) এবং ধাতৃজ্ব (মেটালিক্) স্বাদকেও মূল স্বাদ বলিয়া গ্রহণ করিয়াছেন।

অধিকাংশ মনোবিদের মতে মধুর, অম্ন, তিক্ত এবং লবণ এই চারিটিই প্রধান বা মূল স্থাদ এবং অস্থান্ত প্রদর্শিত স্থাদগুলি এই চারটির রূপান্তর, নতুবা স্থাদ-সংবেদনের সহিত থান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্), স্পর্শ (কিউট্যানিয়ান্) এবং দ্রাণ (মেল্) সংবেদনের যৌগিক ফল। যেমন উগ্র স্থাদের মৌলিকতা নাই, ইহা অমের রূপান্তর, কারণ অম্ন প্রথমে উগ্র বা সঙ্কোচক, পরে জ্ঞালাম্ম (বানিং) এবং সর্বশেষে বেদনাদায়ক। লবণের সহিত প্রথমে জ্ঞলন থাকে, পরে উহা বেদনাদায়ক হয়। মধুরের সহিত মস্থাতা ও কেমলতা থাকে, কিন্তু প্রবল

স্বাদ, স্থাণ, স্পর্শ, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অস্তান্ত সংবেদন ৪৪৩ হইলে উহা বিদ্ধ করে অথবা তীক্ষ ব্যথার মত অন্তর্ভ হয়। তিক্ত স্বাদ চর্বিময় বা তৈলাক্ত কিছু বুঝায় এবং প্রবল হইলে জালাময় হইয়া দাডায়।

#### স্বাদের কয়েকটি ধর্ম

স্বাদ সংমিশ্রণ বিষয়ে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি উল্লেখযোগ্য। কতগুলি স্বাদ অল্প-বিস্তর পরস্পার-রিরোধী। কফি-এর তিক্ত স্বাদ চিনির স্বাদে উপশমিত হয়। স্বাবার অম এবং লবণ একটি স্বপরটিকে নিউট্র্যালাইজ্ করে, অর্থাৎ একটি স্বপরটির বিরুদ্ধতা নষ্ট করে।

কতগুলি স্বাদ **পাশাপাশি থাকিতে পারে,** যেমন তিক্ত এবং লবণ।

উদ্দীপকের তীব্রতা বেশী হইলে ছুইটি স্বাদ **দোলায়মান ভাবে চলিতে থাকে,** অথবা অদিলেট্ করে। কিন্তু ইহার তীব্রতা কম হইলে একটি আর একটির আংশিক**ক্ষ ভিপূরণ করে** অথবা উহাকে কম্পেন্সেট্ করে।

স্বাদ-সংবেদনের প্রতিযোজন ( স্ব্যাভাপ্টেশন্ ) উল্লেখযোগ্য নয়, কারণ স্বাদ্যম্মগুলি উদ্দীপকের সহিত নিজেদের মানাইয়া লইতে পারে না। বেশী মিষ্টি খাইলে মিষ্টির তীব্রতা না কমিয়া বাডিয়াই যায়, যাহার ফলে আরও বেশী মিষ্টি খাওয়া যায় না।

কোনো কোনো স্বাদ-সংবেদনের বৈসাদৃশ্য ফল (কনট্রাস্ট্ এফেক্ট) উল্লেখযোগ্য—বেমন হরীতকী, আমলকী প্রভৃতির তিক্ত-অম স্বাদ উহাদের বিপরীত মধর স্বাদে রূপান্তরিত হইতে পারে।

## স্বাদ-সংবেদন ও ছ্রাণ, স্পর্শ এবং যান্ত্রিক-সংবেদন

স্বাদ-সংবেদনের সহিত যান্ত্রিক-সংবেদনের ( অর্গ্যানিক্ সেন্সেশন্ ) সম্বন্ধ অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ। স্বাদ শারীরিক স্বাস্থ্যের স্থচক। ইহার বিশৃঙ্খলা যান্ত্রিক-সংবেদনের বিশৃঙ্খলার সহিত জড়িত। যেমন অগ্নিমান্দ্য, অজীর্ণ, পেটব্যথা, বিবমিষা প্রভৃতি যান্ত্রিক-সংবেদনের তারতম্যে স্বাদ-সংবেদনের তারতম্য ঘটিয়া থাকে।

তাহা ছাড়া স্বাদ-সংবেদনের সহিত দ্রাণ-সংবেদনের প্রথমিষ্ঠ সম্বন্ধ রহিয়াছে। নাকে সদি থাকিলে থাতের স্বাদ পাওয়া যায় না। নাক বন্ধ থাকিলে আলুর, আপেলের এবং পৌয়াজের স্বাদে পার্থক্যবোধ নষ্ট হয়। তৃতীয়তঃ, স্বাদ-শংবেদনের সহিত স্পর্শ-সংবেদনের সম্বন্ধও খুব ঘনিষ্ঠ।
মধুর স্বাদের সহিত সাধারণতঃ মস্থণতা বা কোমলতার স্পর্শবোধ যুক্ত থাকে।
তীক্ষ বা ক্ষ্ম স্বাদের, যেমন ঝালস্বাদের, সহিত জালাবোধ ( বার্নিং সেন্সেশন্ )
যুক্ত থাকে।

## ২। দ্রাণ-সংবেদন (অল্ফ্যাক্টরি অর্ স্মেল্ সেন্সেশন্)

#### ইন্দ্রিয় এবং উদ্দীপক

ঘাণ-সংবেদনের ই ব্রিম্ম স্থুলভাষায় নাসিকা, কিন্তু আসলে নাসিকাগহ্বরের বিল্লীর (নেজ্যাল্ মেম্ত্রেন্) উপরিভাগে অবস্থিত ঘাণকোষগুলি। ইহারা নার্ভকোষ দারা (নার্ভ-সেল্দ্) নির্মিত। এই স্নায়ু ত্ই প্রকার। একটির কাজ হইল স্থড়স্ড্-সংবেদন (টিক্লিং সেন্সেশন্) স্বাষ্ট করা। দিতীয়টির সহিত ঘাণ-সংবেদনের কোনো সংশ্রব নাই। ঘাণ-নার্ভ উদ্দীপিত হইয়া ঘাণ-নার্ভ-প্র বাহের আকারে মন্তিক্ষেবাহিত হয় এবং ঘাণ-সংবেদন উৎপন্ন করে।

দ্রাণ-সংবেদনের উদ্দীপক গ্যাসীয় রেণু (গ্যাসিয়াস্ পার্টিক্ল্স্), যাহা আদ্রাত বস্তু হইতে বামুদ্বারা বাহিত হইয়া নাসিকাস্থ দ্রাণকোষগুলিতে পৌছায়, উহাদের সন্নিহিত দ্রাণ-নার্ভকে উদ্দীপিত করে এবং এই নার্ভ-প্রবাহ মন্তিকের দ্রাণকেন্দ্রে আসিয়া উপস্থিত হয়।

#### দ্রাণ-সংবেদনের প্রকার

স্থাদ-সংবেদনের তুলনায় দ্রাণ-সংবেদন অপেক্ষাকৃত স্থল্ম এবং জটিল। দ্রাণ-নার্ভের দ্রাণ সংবেদনশীলতা স্থাদ-নার্ভের সংবেদনশীলতা অপেক্ষা ২৪০০০ গুণ বেশী। স্থাদ-সংবেদনকে মোটের উপর চারটি শ্রেণীতে পরিণত করা হইয়াছে। কিন্তু দ্রাণ-সংবেদনের সংখ্যা এই তুলনায় অনেক বেশী। লিনিয়াস দ্রাণ-সংবেদনকে সাত শ্রেণীতে এবং বিখ্যাত ডাচ্ শারীরবৃত্তবিং জোয়ারদে বেশার দ্রাণ-সংবেদনকে নয়টি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন। এই নয়টি শ্রেণী নিয়প্রকার।

(১) ইথেরিয়েল গন্ধ— যেমন যাবতীয় ফল, মভ, ইথর, মৌচাক প্রভতির

## স্বাদ, জ্বাণ, স্পর্শ, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অন্যান্ত সংবেদন ৪৪৫

- (২) স্থারোমেটিক গন্ধ বা সৌরভ—থেমন কর্পূর, মসলা, গোলাপ প্রভৃতির
- (৩) ফ্রাগ্র্যাণ্ট বা বাল্সামিক্ স্থপন্ধ—যেমন কমলালেবু, ফুল, চা প্রভতির
- (৪) অ্যাম্ব্রসিয়াক্ বা অমৃত গন্ধ— যেমন মৃগনাভি, তৈলক্ষটিক, অম্বর, চন্দন প্রভৃতি
- (৫) স্থালিয়েসিয়স্বারশুন জাতীয় গন্ধ— যেমন হিন্ধ্, মংস্থায়োডিন্ প্রভৃতির
- (৬) বানিং বা দাহজনক গন্ধ—বেমন টোস্ট্, বেঞ্জল্, তামাকের ধোঁয়া প্রভৃতির
- (৭) হিরসাইন্ গন্ধ—বেমন পনীর, ঘাম প্রভৃতির
- (৮) ভিরুলেণ্ট্, ফাউল্, তীব্র বা বদ গন্ধ—ঘেমন আফিং, ছারপোকা প্রভৃতির
- (৯) নিসিয়েটিং বা বমনজনক গন্ধ—যেমন গলিত বা পচা প্রাণিদেহ,
  বিষ্ঠা প্রভৃতির

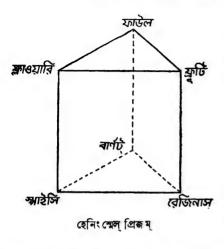
জোয়ার্দেমেকার-এর উপরোক্ত শ্রেণীভেদ মূল্যবান সন্দেহ নাই। কিস্ত ইহার অন্তর্ভুক্ত কোনো কোনো গন্ধ মৌলিক নয়—ইহারা জটিল। হেনিং ইহার বিশ্লেষণ করিয়া যাবতীয় গন্ধকে ছয়টি মৌলিক গন্ধে পরিণত করিয়াছেন। তাঁহার নির্দেশিত ছয়টি মৌলিক গন্ধ এই

- (১) ফ্লাওয়ারি মেল্ বা পুস্পগন্ধ
- (२) न्लाइमि त्यल वा गणना गन्न
- (৩) রেজিনাস স্মেল বা ধুনা-গন্ধ
- (৪) ফ্রটি শ্বেল বা ফল-গন্ধ
- (৫) পিউট্ৰিড বা ফাউল স্মেল বা গলিত বা পচা গন্ধ
- (৬) বার্ন্ট বা স্কর্ড স্মেল্ বা পোড়া গন্ধ

হেনিং উপরোক্ত ছয়টি মৌলিক গন্ধকে একটি ত্রিভুজ প্রিজ্মে সাজাইয়াছেন। ইহার নাম "হেনিংস্মেল প্রিজ্ম্"। ইহার একদিকের তিন কোণে তিনটি গন্ধ, যথা—ফ্লাওয়ারি, ফ্রুটি এবং ফাউল এবং বিপরীত দিকের তিন কোণে বাকী তিনটি গন্ধ, যথা—স্পাইসি, রেজিনাস্ এবং বার্নট্ রহিয়াছে।

#### দ্রাণ-সংবেদনের কয়েকটি বৈশিষ্ট্য

নিমে "হেনিং'দ স্থেল্ প্রিজ্ম্"-এর চিত্র দেখানো হইল



ভ্রাণেন্দ্রিয়ের একটি বৈশিষ্ট্য এই যে ইহা সহজেই ক্লান্ত হইমা পড়ে। একটি ফুলের স্থপন্ধ এক মিনিট ধরিয়া আভ্রাণ করিলে ঐ স্থপন্ধ কমিতে কমিতে লুগু হইমা যায়।

আণ-সংবেদনেরও প্রতিযোজন ( অ্যাডাপ্টেশন্ ) হয়। যেমন তীব্র গন্ধের প্রতিও আণেক্রিয় সহনশীল হইয়া যাইতে পারে।

আবার তুইটি গন্ধ একই সময়ে

উপস্থিত থাকিলে একটি অপরটির ক্ষতিপুরণ ( কম্পেন্দেশন্ ) করিতে পারে।

## ৩। রাসায়নিক ইন্দ্রিয়-কেমিক্যাল্ সেন্স্

রাসায়নিক ইন্দ্রিয় বলিতে বুঝায় এমন ইন্দ্রিয় যাহা উহার সংগ্রাহক যন্ত্রের (রিসেপ্টর্ অর্ণ্যান্) উপর কোনো উদ্দীপক পদার্থের প্রতিক্রিয়া দারা প্রভাবিত হুইয়া থাকে। নিমন্তর প্রাণীর ক্ষেত্রে স্বাদ ও ভাণেন্দ্রিয়ের পৃথক বিকাশ ঘটে না, কিন্তু ইহারা অবিভক্ত বা মিলিত অবস্থায় থাকে। ইহাদের এইরপ অবিভক্ত বা স্বাদ ও ভাণের মিলিত ইন্দ্রিয়কে রাসায়নিক ইন্দ্রিয় (কেমিক্যাল্ সেন্দ্) বলে। সংগ্রাহক যন্ত্রের রাসায়নিক ক্রিয়ার ফলে যে প্রতিবর্ত ঘটে তাহাকে রাসায়নিক প্রতিবর্ত্তর বলা হয়।

স্বাদ ও থ্রাণকে রাসায়নিক ইন্দ্রিয় বলা হইয়া থাকে। স্বাদের উদ্দীপক কোনো দ্রবণশীল পদার্থ (সলিউব্ল সাব্দ্যান্স্)। আবার থ্রাণের উদ্দীপক কোনো গ্যাসীয় পদার্থ (গ্যাসিয়াস্ সাব্দ্যান্স্)। এই উদ্দীপক তুইটির রাসায়নিক উপাদান কতগুলি অন্থ (মলেকিউল্) দিয়া গঠিত। অণুগুলির আকার প্রকার অনুসারে ইহারা থ্রাণেক্রিয় এবং স্বাদেক্রিয়ের উপর ক্রিয়া স্বাদ, জ্বাণ, স্পর্শ, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অক্তান্ম সংবেদন ৪৪৭ করে। জলাভূমির গ্যাস্ গন্ধ উৎপন্ন করে না, কারণ ইহার অণুগুলির আকার অত্যন্ত ক্ষুত্র। তাহা ছাড়া উদ্দীপকের রাসায়নিক উপাদানগুলি গন্ধ নাই।

এই পদার্থগুলির রাসায়নিক স্বভাব বা গঠন আসলে মনোবিভার বিষয় নয়। ইছারা যে ইন্দ্রিয়কে রাসায়নিক ভাবে উদ্দীপিত করে তাহাতে সংলেহ নাই। ইন্দ্রিয়ের উপর উদ্দীপকগুলির রাসায়নিক প্রক্রিয়াই মনো-বিভার বিষয়।

দ্রবণশীল পদার্থ লালার সহিত মিশিয়া স্বাদ-নার্ভকে উদ্দীপিত করে। আবার গ্যাসীয় পদার্থ গন্ধহীন হইয়াও নাসিকা-গহ্বরের হাইড্রোজেন-এর সহিত রাসায়নিক ভাবে মিশিয়া ঘাণ-নার্ভকে উদ্দীপিত করে। এই রাসায়নিক ক্রিয়ার স্বভাব কি তাহা সঠিকভাবে নিরূপিত হয় নাই। কিন্তু ইহা ঠিক যে ঘাণ-সংবেদনের তারতম্য হয় উহার উদ্দীপক পদার্থেব রাসায়নিক উপাদানের গঠন অক্সপারে।

## ৪। স্পর্শ-সংবেদন—কিউট্যানিহাস্ সেন্সেশন্ ইন্দ্রিয় এবং উদ্দীপক

স্পর্শ-দংবেদনের ইন্দ্রিয় চর্মের নিম্নে অবস্থিত বিভিন্ন প্রকারের অন্তর্ম্থ বা সংবেদীয় নার্ভ এবং ইহার উদ্দীপক তাপ, শৈত্য, চর্মের আকর্ষণ-বিকর্ষণ এবং চর্মের আঘাত বা আঘাতের ভয়।

## চর্মের বিভিন্ন অঞ্চল — স্পর্শবিন্দু

চর্মের সকল অংশই সমানভাবে স্পর্শসংবেদনশীল নয়। পক্ষান্তবে চর্মকে বিভিন্ন এলাকা বা অঞ্চলে (জোন্স্) ভাগ করা হইয়াছে বিভিন্ন প্রকারের সংবেদনশীলতা অন্তুসারে। তীক্ষাগ্র উদ্দীপক (পাক্ষটেট্ ষ্টিম্লি) সাহায্যে পরীক্ষা ও প্রয়োগের ফলে দেখা গিয়াছে যে চর্মে চার শ্রেণীর বিন্দু (স্পট্স্) পাওয়া যায়—যথা ভাপ, শৈত্য, চাপ ও ব্যথাবিন্দু।

#### স্পর্ণ-সংবেদনের প্রকার

তাপ, শৈত্য, চাপ ও ব্যথাবিন্ধুজনির উদ্দীপনায় চার প্রকার স্পর্শ-সংবেদন উৎপন্ন হয়, যথা তাপ (হিট্), শৈত্য (কোল্ড্), চাপ (প্রেসার) এবং ব্যথা (পেইন্ সংবেদন)।

## **ভাপ ও শৈত-সংবেদন—ছিট্ অ্যাণ্ড কোল্ড সেন্সেশন্**

তাপ ও শৈত্য-সংবেদনকে মিলিতভাবে তাপ ( হিট্, টেম্পারেচার্ সেন্দেশন্ ) সংবেদন বলা হয়, কারণ ইহারা তাপ বা টেম্পারেচার্-এর অধিক বা অল্প পরিমাণের উপর পির্ভর করে। তাপ উদ্দীপক একতরফা অথবা নিরপেক্ষভাবে তাপ-সংবেদন উৎপন্ন করে না। কি পরিমাণের তাপ (টেম্পারেচার) তাপ-সংবেদন উৎপন্ন করিবে তাহা আংশিকভাবে নির্ভর করে চর্মের তাপের উপর ( বিডি টেম্পারেচার ), অথবা কোন্ মাত্রার তাপের সহিত চর্ম প্রতিযোজিত ( আ্যাভাপ্টেড্ ) হহয়া আছে তাহার উপর।

সাধারণতঃ ১২° হইতে ১৫° ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড্ তাপ শৈত্য-সংবেদনের এবং ৩৭° হইতে ৪০° ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড্ তাপ-সংবেদনের নিম্নসীমা। স্বস্থ চর্মের তাপ সাধারণতঃ ৩৫° সেন্টিগ্রেড্ হইয়া থাকে এবং জরাক্রাস্ত ব্যক্তির দেহে তাপ সংবেদন উৎপন্ন করিতে হইলে তাপ-উদ্দীপকের মাত্রা বেশী হওয়া চাই। আবার শীতল দেহতাপবিশিষ্ট ব্যক্তির দেহে তাপ-সংবেদন উৎপন্ন করিতে হইলে তাপ-উদ্দীপকের মাত্রা অপেক্ষাক্বত কম হইলেও চলে।

তাপ ও শৈত্য সংবেদনের প্রত্যেকটি আবার হুই প্রকারের হুইতে পারে— যথা প্রথমটি তাপ (হিট্) ও উষ্ণতা (ওয়ার্ম্থ) এবং দ্বিতীয়টি শৈত্য (কোল্ড) ও শীতলতা (কুল্নেস্)।

শৈত্যবিন্দু দেহের বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন রকমে ছড়াইয়া থাকে। ইহারা অনিয়মিত ভাবে শ্রেণীবদ্ধ হয় (ক্লাস্টার্ড্) এবং কথনও গুচ্ছাকারে, আবার কথনও বা বিচ্ছিন্নভাবে অবস্থান করে। পেরেকের অথবা পেনসিলের অগ্রভাগ দিয়া চর্মে অন্সন্ধান করিলে উহাতে শৈত্যবিন্দুগুলি বাহির করা যায়। ইহারা দেহের সর্বত্র ছড়াইয়া থাকে, কিন্তু প্রধানতঃ কপালেই অধিক সংখ্যায় বিরাজ করে। শৈত্য-সংবেদনের ইন্দ্রিয় হইল ভন্ ক্রজ্ আবিষ্কৃত প্রান্তীয় বাৰগুলি। এই ইন্দ্রিয়ের গঠন সপ্তম পরিচ্ছেদে আলোচিত হইয়াছে।

শৈত্যবিন্দুর তুলনায় তাপ-বিন্দুর সংখ্যা কম। চর্মের প্রতি বর্গ সেণ্টিমিটারে তাপবিন্দু থাকে গড়ে তৃইটি করিয়া, কিন্তু শৈত্যবিন্দু থাকে গড়ে তেরোটি করিয়া। শৈত্যবিন্দুর মত তাপবিন্দুও দেহের সকল অংশে পরিব্যাপ্ত। কিন্তু গণ্ডদেশেই তাপবিন্দু থাকে বেনী সংখ্যায়। শৈত্যবিন্দুর তুলনায় তাপবিন্দু নিরূপণ করা অপেক্ষাকৃত কঠিন। কারণ ইহাতে তাপ-উদ্দীপক, যেমন ৩৭° সেন্টিগ্রেড অথবা এতদপেকা অধিক তপ্ত মেটাল সিলিগুরে প্রয়োগ করিবার

স্বাদ, স্থাণ, স্পর্শ, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অস্থাস্থ সংবেদন ৪৪৯ অব্যবহিত পরেই ঠাণ্ডা হইয়া যায়। তাহা ছাড়া, শৈত্য-সংবেদন অপেক্ষা তাপ সংবেদন নিস্তেম্ব এবং কম প্রবল।

তাপ-সংবেদনের ইন্দ্রিয় রাফিনি আবিষ্কৃত প্রান্তীয় যন্ত্র (এও অর্গ্যান্) অথবা কর্পাস্ল্স্ বা রক্তকণিকাগুলি। ইহারা শৈত্য-সংবেদনের ইন্দ্রিয় ক্রজ্- এর প্রান্তীয় বালগুলির তুলনায় চর্মের গভীরতর তলদেশে অবস্থিত। এই কারণে ইহাদের প্রতিক্রিয়া কাল (রি-আ্যাক্শন টাইম) শৈত্য-সংবেদন অপেক্ষা অধিক।

# তাপ ও শৈত্য-সংবেদনের পর্যাপ্ত উদ্দীপক ( অ্যাভিকোয়েট স্টিমুলাস)

তাপ-সংবেদনের পর্যাপ্ত ( আ্যাভিকোয়েট্ ) উদ্দীপক কম পক্ষে ৩৭° ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড্ তাপ। আবার শৈত্য-সংবেদনের পর্যাপ্ত উদ্দীপক কম পক্ষে ১২° সেন্টিগ্রেড্ তাপ। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে কোনো কোনো ক্ষেত্রে অপর্যাপ্ত ( ইন্-আ্যাভিকোয়েট্ ) উদ্দীপক দ্বারাও শীতবিন্দু উদ্দীপিত হইতে পারে। যেমন চর্মের তাপ ও শৈত্যবিন্দু অক্সম্বান করিতে গিয়া দেখা য়য় যে কোনো কোনো শৈত্যবিন্দু ৪৩° ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড্ ইইতে ৫০° ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড্ উদ্দীপকের সংস্পর্শে তাপ-সংবেদন উৎপন্ন না করিয়া শৈত্য-সংবেদনের উৎপন্ন করে। এই তাপ উদ্দীপক তাপ-সংবেদনের পর্যাপ্ত কিন্তু শৈত্য-সংবেদনের অপর্যাপ্ত উদ্দীপক। এইরূপ অ-পর্যাপ্ত উদ্দীপক-প্রস্তুত শৈত্য-সংবেদনের অর্থাৎ কোনো শৈত্যবিন্দুকে ৪৩° সেন্টিগ্রেড্ তাপ উদ্দীপকের সাহায্যে উদ্দীপত করিবার ফলে তাপ-সংবেদনের পরিবর্তে উৎপন্ন শৈত্য-সংবেদনকে—উড্ওয়ার্থ বলিয়াছেন আপাত্ত-বিরুদ্ধ শৈত্য-সংবেদন ( প্যারাডক্মিক্যাল্ কোল্ড্ সেন্সেন্ন্)।

প্যারাডক্মিক্যাল কোল্ড্ সেন্সেশন্ বা আপাত-বিরুদ্ধ শৈত্যসংবেদনের মত আপাত-বিরুদ্ধ ভাপ-সংবেদনও (প্যারাডক্মিক্যাল ওয়ার্ম্থ্ সেন্সেশন্) কদাচিং ঘটিয়া থাকে। দেহতাপ অপেক্ষা কম তাপ-উদ্দীপকের সংস্পর্শে সভাবতঃ শৈত্যসংবেদন ঘটা উচিত। কিন্তু এই উদ্দীপক যদি তাপ-বিন্দুকে স্পর্শ করে তাহা হইলে কখনও কখনও উষ্ণতা সংবেদন উৎপন্ন হয়। এইরূপ আপাত-বিরুদ্ধ উষ্ণতা সংবেদনকে বলা হয় প্যারাডক্মিক্যাল্ ওয়ার্ম্থ্ সেন্সেশন্।

#### **ঢাপ সংবেদন ( এে** সার্ সেন্সেশন্)

চাপ-সংবেদনের ইন্দ্রিয় হইল মিস্নার এবং প্যাসিনি এর কর্পাস্ল্স্ বা রক্তকণিকা এবং চর্মরোমের মৃলে অবস্থিত নার্ড-প্রান্ত অথবা উহাতে অবস্থিত সংগ্রাহক কোষ। চাপ-সংবেদনের পর্যাপ্ত উদ্দীপক হইল চর্মের উপরিভাগকে ঠেলা বা ধাকা দেওয়া অথবা টানা বা আকর্ষণ এবং বিকর্ষণ করা। কোনো বস্তু যান্ত্রিকভাবে (মেকানিক্যালি) চর্মকে উদ্দীপিত করিলে অথবা চর্মরোম স্পর্ম করিলে চাপ-সংবেদন উৎপন্ন হয়। দেহের সর্বত্র, বিশেষ করিয়া অঙ্গুলীর অগ্রভাগে চাপবিন্দু অধিক সংখ্যায় অবস্থান করে। জে. বি. ওয়াট্সন্ বলেন য়ে চর্মের প্রতি বর্গ সেণ্টিমিটারে নীচের দিকে ৭টি এবং উপরের দিকে ৩০০টি পর্যন্ত এবং গড়ে ২৫টি করিয়া চাপ-বিন্দু থাকে।

চাপ-সংবেদনের অন্তসন্ধানে উদ্ভের অথবা ঘোড়ার রোম দারা নির্মিত বাস্ ব্যবহৃত হয়। চর্মের প্রত্যেক রোমমূলে, রোমহীন হাতের বা পায়ের পাতায়, বিশেষ করিয়া হাতের আঙ্গুলের ডগায় চাপ বিন্দু পাওয়া যায়। অচ্ছোদুপটলে (কর্ণিয়া) চাপ-বিন্দুর অভাব পরিলক্ষিত হয়।

চাপ-সংবেদনে প্রতি-যোজন বা অ্যাডাপ্টেশন্ উল্লেখযোগ্যভাবে দেখা যায়। যেমন পরিধানের কাপড-চোপড় বা পোষাক-পরিচ্ছদের চাপ অক্সভূত হয় না, কারণ প্রতি-যোজনের ফলে পরিহিত পোষাক-পরিচ্ছদের ওজন গা-সওয়া হইয়া যায়। চশমা চোথে দিয়া চশমা খুঁজিয়া বেড়ানো অথবা জুতা পায়ে দিয়া জুতা খুঁজিয়া বেড়ানো চাপ প্রতি-যোজনের উৎকৃষ্ট উদাহরণ।

চাপ-সংবেদনের অমু-সংবেদনও ঘটিয়া থাকে। সবর্ণ (পজিটিভ্) অমু-সংবেদনের উদাহরণ—যথা ব্যবহৃত আংটি খুলিয়া ফেলিলেও বোধ হইতে থাকে যেন আংটিটি হাতেই রহিয়াছে।

আবার স্থান-নির্দেশ (লোক্যালাইজেশন্) চাপ-সংবেদনের একটি বিশেষ লক্ষণ। ইহাকে দেশ-সংবেদন (স্পেস্ সেফ্) বলা হইয়া থাকে। অধিকাংশ চাপ-বিন্দুরই এই নির্দেশ ক্ষমতা নির্ভুল হইয়া থাকে।

## वाथा-जःरवषव (अब्ब जब्रज्यब्)

ব্যথা-সংবেদনের সংগ্রাহক ইন্দ্রিয় চর্মের নানান্থানে ছড়াইয়া রহিয়াছে। কতগুলি মৃক্ত নার্ভ-প্রান্তই (ফ্রী-নার্ড-এণ্ডিংস্) ব্যথা সংবেদনের স্বাদ, জ্বাণ, স্পর্শ, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অন্থাস্থ সংবেদন ৪৫১ সংগ্রাহক। আঙ্গুলে থোঁচা বা ফোঁড় লাগিলে, আগুনে হ্যাকা লাগিলে, অথবা পায়ের আঙ্গুলে ঘষা লাগিলে যে ব্যথা অন্থভূত হয় তাহার কারণ ঐ দুংগ্রাহকগুলির উদ্দীপনা। চর্মের নীচে গভীর নার্ভ-স্ত্রগুলিও ব্যথা সংবেদনের ক্রাংশিক কারণ হইতে পারে।

#### ব্যথা-বিন্দু

ব্যথা-বিন্দু (পেইন্ স্পট্ন্) চর্মের সর্বত্ত অক্লাধিক সংখ্যায় পরিব্যাপ্ত।
চর্মের প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে গড়ে ১০০ হইতে ২০০টি ব্যথা-বিন্দু আছে।
স্কৃতরাং অক্তান্ত স্পর্শবিন্দুর—বেমন তাপ, শৈত্য এবং চাপ বিন্দুর তুলনায় ব্যথাবিন্দুর সংখ্যা সর্বাপেক্ষা বেশী। ম্থ-গহুবরে ব্যথা-বিন্দু নাই বলিলেই চলে।
কিন্তু ওঠ, দাঁতে এবং জিহ্বাগ্রে ব্যথা-বিন্দু আছে। সর্বাপেক্ষা ব্যথাসংবেদ্দশীল অচ্ছোদপ্টল (কর্ণিয়া)। ইহাতে ব্যথাবিন্দুর অভিত্ত সর্বাধিক।

#### উদ্দীপক

ব্যথা-সংবেদনের উদ্দীপক আঘাত বা আঘাতের আশকা ( জ্যামেজ্ অর্
থ্রেটেন্ড্ জ্যামেজ্ ) অথবা চর্মকে বিদ্ধ করা বা কাটা। অত্যধিক তাপ, শৈত্য বা চাপেও ব্যথা-সংবেদন উৎপন্ন হইতে পারে।

#### शरीका श्रेशमी

ব্যথাবিন্দুগুলির অন্তুসন্ধান চর্ম কামাইয়া লইতে হয়, সাবানজ্ঞল দিয়া চর্মকে নরম করিয়া লইতে হয়। তারপর ঘোড়ার রোম ( হর্স হেয়াব ) স্ক্র্মাগ্র করিয়া চর্মের বিভিন্ন অংশে লাগাইলেই ব্যথা-বিন্দু বাহির করা যায়।

#### व्यथा-সংবেদনের আরও কয়েকটি দিক

ব্যথা-সংবেদনের প্রতিযোজন ( স্থ্যাভাপ্টেশন্ ) ঘটে বলিয়া মনে হয় না। ব্যথাবিন্দুকে পুন: পুন: উদ্দীপিত করিলে, ব্যথা 'গা-সওয়া' হয় না, কিন্তু

এই নার্ভ প্রান্ত চর্মের বহিল্পরে (এপিডার্মিন্) চালিত হইয়া বহু শাখায় বিভক্ত হইয়া পড়ে।
ভাবার এই শাখাগুলি এপিডার্মিন্-এর কোবে (সেল্ন্) আসিয়া শেব হয়, কখনও বা উহার ভিত্তরে
প্রবেশ করে।

পুনংপুনং ব্যথা-সংবেদনই উৎপন্ন হইতে থাকে এবং ঐ ব্যথা-বিন্দুর চারিপাশ স্মাহত ও উত্তেজিত অন্তভূত হয়।

व्याथात षश्-मः त्वमन मीर्चश्रात्री এवः मकन वाथा-मः त्वमन इः थकत ।

আবার ব্যথা-সংবেদনের অন্তর্দর্শনে উহার তিনটি অবস্থা বা ন্তর পাওয়া যায়। প্রথমে ব্যথা-সংবেদন অন্তর্ভূত হয় স্পষ্ট (ব্রাইট্) এবং চুল্কানো (ইচিং) সংবেদনের আকারে। মধ্যবর্তী অবস্থায় ব্যথা-সংবেদন দেখা দেয় কণ্টকিত শিহরণের (প্রিক্লি খ্রিল্) আকারে এবং শেষ অবস্থায় ইহা অন্তর্ভূত হয় বিদ্ধ হইবার ব্যথার (পাশ্ক্ টিফর্ম পেইন্) আকারে।

## স্থড়স্থড়ি সংবেদন (টিক্লিং সেন্সেশন্)

রোম-বিহীন ত্বকের উপরিভাগকে মৃত্ ঘর্ষণ (ব্রাশ্) করিলে স্কুড়স্থড়ি (টিক্লিং) সংবেদন উৎপন্ন হয়। উপত্বক্ (এপিডার্মিস্)-এর নার্ভ-প্রাম্ভ উদ্দীপিত হইলেই এই সংবেদন ঘটে।

স্থৃত্যুড়ি সংবেদন মৌলিক সংবেদন নয়, কিন্তু কয়েকটি সংবেদনের সমষ্টি। ইহার মধ্যে হালা চাপ (লাইট্ প্রেশার্) সংবেদন, তাপ সংবেদন, যেমন উষ্ণতার শিহরণ বা শৈত্যের মৃত্ কম্পন, রক্তসঞ্চালনের পরিবর্তন-জ্বনিত সংবেদন, পেশীয় চাপ সংবেদন উল্লেখযোগ্য।

# ৫। স্পর্শ-সংবেদনের দুই প্রকার সংস্থান প্রটোপ্যাথিক্ অ্যাণ্ড্ এপিক্রিটিক্ সেন্সেশন্

স্পর্শ সংবেদনের উপর ডঃ হেড্ এবং বিভার্স প্রভৃতি বিজ্ঞানীদের প্রসিদ্ধ গবেষণা স্পর্শ-সংবেদনের উপর নতন জ্ঞানের আলোকপাত করিয়াছে।

বিভিন্ন স্পর্শ সংবেদনের সংগ্রাহক নার্ভ বা যন্ত্র কি তাহা নিরপণ করিবার উদ্দেশ্যে ড: হেড্ তাঁহার কর্ছই পর্যন্ত বাছর (র্যাভিয়াল্) এবং বাছ-স্পর্শীয় নার্ভগুলি ছিন্ন করিলেন। এই নার্ভগুলি উপত্বকের (এপিডার্মিস্) তাপ, শৈত্য চাপ ও ব্যথা সংবেদন নিয়ন্ত্রণ করে জানা থাকিলেও, কোন্ নার্ভ কোন্ বিশিষ্ট স্পর্শ সংবেদনকে নিয়ন্ত্রণ করে তাহা জানা ছিল না। ড: হেড্ নিজ নার্ভ ছেদ করিলেন এই অজ্ঞাত বিষয়টি জানিবার জন্ম।

ছেদনের সঙ্গে সঙ্গেই কর্তিত স্থানের প্রান্তীয় যন্ত্রগুলির (এণ্ড ম্বর্গান্স্)
দ্বারা উৎপন্ন সকল স্পর্শ সংবেদনই—যেমন তাপ, শৈত্য, চাপ এবং ব্যথা

—সম্পূর্ণ বন্ধ বা রহিত হইয়া গেল। স্থতরাং সমগ্রভাবে ব্ঝা গেল যে ঐ প্রান্তীয় য়য়গুলিই সাধারণভাবে সকল প্রকার স্পর্শ সংবেদনের কারণ, য়েহেতু উহাদের উত্তেজনায় এই সংবেদনগুলি ঘটে এবং উহাদের উত্তেজনার অভাবে ইহারা ঘটে না।

কিন্তু ডঃ হেড্ দেখিলেন যে সকল স্পর্শ-সংবেদন রহিত হওয়া সত্ত্বেও একপ্রকার "গভীর সংবেদনশীলতা" (ভীপ্ সেল্সিবিলিটি) অক্ষর রহিয়াছে। কতিত স্থানের চর্মের উপর গভীর চাপ দিয়া তিনি এই গভীর সংবেদনশীলতা অন্থভব করিলেন। কিন্তু পশম বা তুলা জাতীয় মৃত্ উদ্দীপকের সামান্ত চাপ এবং ব্যথা সংবেদন অন্থভব করিলেন না। এই পরীক্ষায় প্রমাণিত হইল যে গভীর সংবেদনশীলতা উপত্তকের স্পর্শ-সংবেদন উৎপন্ন করে এইরূপ কতিত নার্ভগুলির উদ্দীপনায় ঘটে নাই, কিন্তু ঘটিয়াছে উহাদের গভীরতর তলদেশে অবস্থিত অন্তান্ত নার্ভগুছের উদ্দীপনায়, যে নার্ভগুছে পেশী, সন্ধি এবং কগুরায় নার্ভতন্ত্ব প্রেরণ করে।

তাহা হইলে, ডঃ হেড্-এর বাহুর র্যাডিয়াল্ নার্ভ কর্তিত হইবার ফলে সকল স্পর্শ-সংবেদন তিরোহিত হইবার পরও যে সংবেদনশীলতা অবশিষ্ট রহিল তাহার নাম "গভীর সংবেদনশীলতা" (তীপ্ সেন্সিবিলিটি), এবং ইহার সংগ্রাহক ইন্দ্রিয় কর্তিত নার্ভগুলি নয়, কিন্তু ইহাদের তলদেশে অবস্থিত অক্যান্ত নার্ভ। গভীর সংবেদনশীলভার একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে ইহাতে আপেক্ষিক স্থান-নির্দেশ ক্ষমতা (রিলেটিভ্ লোক্যালাইজেশন্) নাই. যদিও নিরপেক্ষ স্থান-নির্দেশর (আ্যাব্সল্যুট্ লোক্যালাইজেশন্) ক্ষমতা আছে। অর্থাৎ, ইহাতে একটি কম্পাস্ বা এস্থেসিওমিটার-এর ছই প্রান্ত এই চর্মের উপর স্থাপন করিলে একটি চর্মবিন্দু ইইতে অপর চর্মবিন্দুটির দূরত্ব বা সম্বন্ধ (রিলেটিভ্ লোক্যালাইজেশন্ বা আপেক্ষিক স্থান-নির্দেশ) অহুভূত হয় না, কিন্তু প্রত্যেকটি চর্মবিন্দুর পৃথক পৃথক স্থান-নির্দেশ (আব্সল্যুট্ লোক্যালাইজেশন্ বা নিরপেক্ষ স্থান-নির্দেশ) ক্ষমতা অক্ষুপ্ত থাকে।

# नष्टे न्मर्ज-जःद्वषमञ्जनित भूनःश्रांखि

ড: হেড্-এর আহত স্থানটি ক্রমশ: নিরাময় হইতে লাগিল এবং উহার স্পার্শ-সংবেদনগুলি একে একে ফিরিয়া আসিল। সর্বপ্রথম ফিরিয়া আসিল বেধন (প্রিকিং)-এর ফলে উৎপন্ন ব্যথা-সংবেদন। কিন্তু এই ব্যথা-

সংবেদনে নির্ভুলভাবে স্থান-নির্দেশ ক্ষমতা পাওয়া গেল না। ব্যথার স্থানটি
চতুপার্শে ছড়াইয়া পড়িল বা র্যাভিয়েট্ করিল এবং উদ্দীপিত ব্যথা-বিন্দু
হইতে অনেক দ্রবর্তী স্থানের বলিয়া (রেফার্ড্) অয়ভূত হইল। ইহাতে
প্রমাণিত হইল যে আসল ব্যথা-উৎপাদক নার্ভ বা সংগ্রাহক ইন্দ্রিয় আহত
নার্ভগুলির উপরিভাগে অবস্থিত। দ্বিতীয়তঃ অর্থাৎ প্রথম অনির্দিষ্ট ব্যথাসংবেদনের পরে ফিরিয়া আসিল অত্যুক্ষ বা অধিক তাপ-সংবেদনের এবং
অতিশীতল বা অধিকশৈত্য-সংবেদন, যাহা যথাক্রমে ৫০° সেন্টিগ্রেড্ তাপের
এবং বরফের দ্বারা উৎপন্ন হইল, কিন্তু মাঝামাঝি তাপ বা শৈত্য উদ্দীপক
দ্বারা উৎপন্ন হইল না। এই তাপ ও শৈত্য সংবেদনের আর একটি বৈশিষ্ট্য
এই ষে উহাদের ক্রমিক মাক্রায় সংবেদন (গ্র্যাজুয়েটেড্ সেন্সেশন্) পাওয়া
গেল না। তাহা ছাড়া, এই দ্বিতীয় সংবেদন-প্রত্যাবর্তনের স্তরে চর্মরোমের
(হেয়ার্-রুট্স) সঞ্চালনে এক প্রকার স্পর্শ-সংবেদনও পাওয়া গেল। কিন্তু
কি ব্যথা, কি তাপ ও শৈত্য, কি স্পর্শ বা চাপ, কোনো সংবেদনেই স্থাননির্দেশ সম্ভব হইল না।

অস্ত্রোপচার সত্ত্বেও যে গভীর সংবেদনশীলতা অক্র ছিল তাহাতে বিনিশ্চয়তা বাধ (সেন্স্ অফ্ ডিক্রিমিনেশন্) অথবা সাপেক্ষ স্থান-নির্দেশ ক্ষমতা না থাকিলেও, নিরপেক্ষ স্থান-নির্দেশ ক্ষমতা ছিল। কিন্তু নিরাময়ের বা কর্তিত নার্ভ জোড়া লাগিবার প্রথম অবস্থায় যে সংবেদনগুলি পাওয়া গেল—যেমন ব্যথা, অত্যুক্ততা এবং অতিশৈত্য এবং গভীর চাপ সংবেদন, উহাদের মধ্যে এই সাধারণ স্থান-নির্দেশ ক্ষমতাও রহিল না। ডঃ হেড্ এই প্রাথমিক স্তরের সংবেদনকে বলিয়াছেন আবিলক্ষ্য বেদিতা (প্রাটোপ্যাথিক সেন্সেশন্)।

নিরাময়ের পরবর্তী অবস্থায় আর একটি সংবেদনের আবির্ভাব হইল নার্ভ-কতিত চর্মের একটি ত্রিভ্জাকৃতি স্থানে। ডঃ হেড্ইহার নামকরণ করিয়াছেন বিলক্ষ্য বেদিভা ( এপিকিটিক্ সেন্সিবিলিটি )। এই স্থানে গভীর ব্যথা এবং চাপ সংবেদন অমূভ্ত হইল, কিন্তু অবিলক্ষ্য বেদিভাগুলি অমূভ্ত হইল না। হাল্বা বা মৃত্ স্পর্শ (লাইট্টাচ্), ২৬° হইতে ৩৭° সেন্টিগ্রেড্ তাপের সংস্পর্শে শীতলভা (কুল্নেস্) এবং উক্ষতা (ওয়ার্ম্থ্) সংবেদন দেখা দিল। এই সংবেদনগুলির প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল বিনিশ্চয়ভা বোধ ( সেন্স অব্ ডিক্কিনিনেশন্)। ঐ ত্রিভ্জাকৃতি স্থানে কস্পাস্ বা এস্থেসিওমিটার-এর তুই বিন্দু স্থাপন করিলে এই তুইটি বিন্দুর পারস্পরিক দূরত্ব বা ব্যবধান ( রিলেটিভ্

অ্যাপার্চ নেস্) অমুভূত হইল। অর্থাং আপেক্ষিক স্থান-নির্দেশ (রিলেটিভ্লোক্যালাইজেশন্) ক্ষমতা, যাহা একবারে নষ্ট হইয়া গিয়াছিল, একটি সীমাবদ্ধ স্থানে ফিরিয়া আসিল। আবার নার্ডকর্তিত চর্ম নিরাময় হইবার শেষ স্তরে এই সীমাবদ্ধ স্থানটিতেও অবিলক্ষ্য বেদিতা (প্রটোপ্যাথিক নেস্বিবিলিটি) ফিরিয়া আসিল।

দেখা গেল যে চর্মতলস্থ ( সাব্কিউট্যানিয়াস্ ) গভীর সংবেদনশীলতা ( ভীপ্ সেন্সিবিলিটি ) ছাড়া চর্ম-সংবেদনের তুইটি সংস্থান রহিয়াছে। উহাদের প্রথমটির নাম অবিলক্ষ্য বেদিতা (প্রটোপ্যাথিক্ সেন্সিবিলিটি) এবং দ্বিতীয়টির নাম বিলক্ষ্য বেদিতা (এপিক্রিটিক্ সেন্সিবিলিটি)। প্রথমটিতে পরিমাণ বা মাত্রা ভেদে ব্যথা, অত্যুক্ষতা, অতিশৈত্য এবং গভীর চাপ সংবেদন থাকিলেও ইহাদিগের স্তরবিন্তাস ( গ্রেডেশন্ ), সঠিক স্থান-নির্দেশ এবং স্পষ্টতা নাই। ইহা সব-অথবা-কিছুনা ( অল্ অর্ নান্ ক্যারেক্টার ) নিয়ম দ্বারা নিয়ন্তিত। পক্ষান্তরে দ্বিতীয়টিতে আছে লঘু তাপ, শৈত্য এবং চাপ সংবেদন। আবার ইহাতে আছে সংবেদনের স্তরবিন্তাস ( গ্রেডেশন্ ), আপেক্ষিক স্থান-নির্দেশ, স্পষ্টতা এবং য়তু উদ্দীপকে সংবেদনশীলতা।

তাহা হইলে, স্পর্শ-সংবেদনবাহী নার্ভতম্ভও হুই প্রকারের। প্রথম প্রকারের নার্ভতম্ভ অবিলক্ষ্য বেদিতায় এবং দ্বিতীয় প্রকারের নার্ভতম্ভ বিলক্ষ্য বেদিতায় উদ্দীপিত হয়। এই হুইটি নার্ভ-সংস্থানের পার্থক্য মেরুদণ্ড পর্যন্ত প্রসারিত হয়। কিন্তু মন্তিক্ষের সংবেদনকেন্দ্রে উহারা আর পৃথক থাকে না।

ড: হেড্ এবং রিভার্স্ প্রভৃতির উপরোক্ত গবেষণাফল সাম্প্রতিক কালের আনক গবেষকই গ্রহণ করেন নাই। যেমন বোরিং ও শেফার এই মতের সম্পূর্ণ সমর্থন করেন নাই।

# ৬। পেশী-সংবেদন মোস্ল্সেন্স্ মাস্কুলার্ সেন্সেশন্)

### পেশী-সংবেদন কোন্ শ্রোণীর সংবেদন ?

পেশীসংবেদনকে ( মাস্থলার সেন্সেশন্ ) কেহ কেহ যান্ত্রিক ( আর্গ্যানিক্ ) সংবেদনের অন্তর্ভুক্ত করিয়াছেন, কারণ এই তৃই সংবেদনেই উদ্দীপক আভ্যন্তরীণ দেহের কোনো অংশকে উদ্দীপিত করে এবং উভয় ক্ষেত্রেই সংবেদন নির্দিষ্ট ইন্দ্রিয়ের উদ্দীপনার ফলে উৎপন্ন হয় না। কিছ্ক পেশী সংবেদনকে যান্ত্রিক

সংবেদনের অন্তর্ভুক্ত করা সমীচীন নয়, কারণ এই সাধারণ সাদৃশ্য সত্ত্বেও উহাদের পার্থকাই অধিক গুরুত্বপূর্ণ। পেশী সংবেদন বাহ্য জগতের জ্ঞানলাভে বিশেষ সহায়তা করে, কিন্তু যান্ত্রিক সংবেদন ঐরপ করে না।

উপরোক্ত কারণে ফাউট্ প্রভৃতি মনোবিং পেশী সংবেদনকে একটি বিশেষ (স্পেশ্রাল) সংবেদনের সহিত সংশ্লিষ্ট বলিয়া মনে করেন। এইরূপ অভিমত গ্রহণ করিলেও পেশী-সংবেদন কোন্ সংবেদনের শ্রেণীভুক্ত, ফাউট্ তাহার উল্লেখ করেন নাই। টিশ্নার প্রভৃতি মনোবিদ্গণ পেশী-সংবেদনকে চেষ্টা-বেদন (কাইনেস্থেটিক্ সেন্সেশন্) শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত করিয়াছেন। ইহা সন্ধি-সংবেদন (টেন্ডিনাস্ সেন্সেশন্) এবং বন্ধনী-সংবেদনের (আর্টিকুলার সেন্সেশন্) সমগোত্রীয়, অর্থাৎ এই ত্ইটির মত চেষ্টা-বেদন শ্রেণীর সংবেদনের অন্তর্ভুক্ত।

#### পেশী-সংবেদনের উৎপাদন প্রণালী ও প্রকৃতি

পেশী-সংবেদন নিম্নপ্রকারে পাওয়া যাইতে পারে। বাছর এবং তস্তর (টীস্থ) উপরকার চর্ম কোকেইন ইন্জেক্শন্ অথবা ইথর সাহায্যে অসার করিয়া দেওয়া হয়, যাহাতে চর্মের কগুরার এবং সন্ধির সংবেদন অপসারিত হয়। এইবার অসার বাছটিকে একটি বিশ্রাম স্থানের (সাপোর্ট) উপর রাখিয়া উহার পেশীর উপর চাপ দেওয়া হয়। চাপের মাত্রা বাড়াইবার ফলে পেশী সংবেদনের পরিবর্তন অমুভূত হয়।

উপরোক্ত প্রক্রিয়ায় প্রথমে একটি নিস্তেজ ( ভাল্ ) এবং বিস্তৃত ( ডিফিউজ্ ) সংবেদন ঘটে । উদ্দীপকের, অর্থাৎ চাপের, মাত্রাবৃদ্ধির সঙ্গে সংল্প ইহা একটি টান-সংবেদনের ( সেন্সেশন্ অফ্ স্টেইন্ ) মত অহুভূত হয় । কথনও কথনও মনে হয় যেন পেশীতে একটি শক্ত এবং নিশ্চল পিণ্ড রহিয়াছে, আবার কথনও বা মনে হয় যেন পেশীতস্কুগুলির একটি আর একটির সহিত ঘর্ষণ করা অথবা জড়াইয়া ফেলা হইতেছে । উদ্দীপিত অন্ধটিকে ক্লান্ত বলিয়া মনে হয় এবং শেষ পর্যন্ত টান-সংবেদনটি আঘাত বা ব্যথা সংবেদনে পরিণত হইয়া নিস্তেজ্ব ও বিস্তৃত বেদনার আকার ধারণ করে ।

#### **बे**टिया

পেশী-সংবেদনের ইক্সিয় হইল ফেসিয়্যাল্ রক্তকণিকা (ফেসিয়্যাল্ কর্পাস্ল্স্) এবং পেশীদণ্ড (স্পিগুল্স্)। উদ্দীপনার ফলে রক্তকণিকাগুলি স্বাদ, স্থাণ, স্পর্শ, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অস্থাস্থ সংবেদন ৪৫৭
সম্ভবত: একপ্রকার চাপ-সংবেদন উৎপন্ন করে। উপরোক্ত নিত্তেজ ও বিভৃত
সংবেদনটিকে উহাদেরই কাজ বলা যাইতে পারে। টান, ব্যথা ও ক্লান্তি, যাহা
বেদনার আকার ধারণ করে. হয়ত পেশীদণ্ডগুলিরই কাজ।

# নার্ড-সংস্থান বোধ ( ইনার্ভেশন্ সেকা্)

পেশী-সংবেদনের সহিত সন্ধি (টেন্ডিনাস্) এবং বন্ধনী ( আর্টিকুলার্) সংবেদন প্রায়ই মিশ্রিত থাকে। যাহাকে নার্ভ-সংস্থান বোধ ( ইনার্ভেশন্ সেন্স্) বলা হয় তাহা আসলে পেশীর কার্য নয়, কিন্তু উপরোক্ত তুইটি সহকারী সংবেদনের কার্য।

কোনো গুরুভার তুলিবার সময় যেন একটি শক্তি প্রয়োগ করিবার (পুটিং ফোর্য অফ্ এনার্জি) অন্তভ্তি জন্মে। ইহাকেই নার্ভ-শংস্থান বোধ বা ইনার্ভেশন্ সেন্ বলা হইয়াছে। এই ইনার্ভেশন্ সেন্ সম্বন্ধে অনেক মনোবিৎ বিভিন্ন মত পোষণ করিয়াছেন। হ্বুঙ্ প্রভৃতি মনোবিৎ এই শক্তি প্রয়োগের বোধটির কারণ ব্যাখ্যা করিতে গিয়া বলিয়াছেন যে শক্তি প্রয়োগ করিবার ফলে মন্তিক্ষের চেষ্টীয় কেন্দ্র (মোটর এরিয়া)হইতে নার্ভ-প্রবাহ উপচাইয়া পড়িয়া উহার দারা নিয়ন্ত্রিত পেশীতে প্রবাহিত হওয়ার ফলেই এই শক্তি বা চেষ্টা প্রয়োগের বোধ জন্মে।

কিন্তু ডঃ কুশিং পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে মন্তিক্ষের চেষ্টীয় কেন্দ্রকে মৃত্ তড়িংপ্রবাহ (মাইল্ড্ ইলেক্ট্রিক্ কারেন্ট্) দিয়া উদ্দীপিত করিলেই অঙ্গ-সঞ্চালন ঘটে, কিন্তু এই সঞ্চালনে কোনো শক্তি বা চেষ্টা-প্রয়োগ বোধের উৎপত্তি হয় না।

জেম্দ্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতে এই বোধটিকে চেষ্টায় সংবেদন এবং কল্পনার দারাই ব্যাখ্যা করা যাইতে পারে এবং ইহাকে একটি স্বতন্ত্র সংবেদন বলিয়া স্বীকার করিবার প্রয়োজন নাই।

স্টাউট্ এবং ম্যাক্ভূগ্যাল প্রভৃতির মতে শক্তি বা চেষ্টা প্রয়োগের বোধটি কোনো সংবেদন নয়। আসলে ইহা পেশী সংবেদনের সহিত সংশ্লিষ্ট ইচ্ছায়ূলক শক্তি।

উপসংহারে বলা যায় যে পেশী সংবেদন সক্রিয় নয়, কিন্তু নিজ্ঞিয়। সক্রিয়তা বোধ এই সংবেদনের নিজম্ব ধর্ম নয়, কিন্তু ইছার সহিত সংশ্লিষ্ট অক্তান্ত সংবেদনের যেমন সন্ধি ও বন্ধনী সংবেদনের ধর্ম। স্পাধুনিক প্রয়োগ-মনোবিত্যার সিদ্ধান্তও এইরপ।

# ৭। সন্ধি সংবেদন ( ভেন্ডিনাস্ সেন্সেশন্ )

একটি পেশীর সহিত আর একটি পেশীর অথবা অন্থির সংযোজক স্ত্রকে (কনেক্টিভ্ টীস্থ) টেন্ডন্ বা সন্ধি বলে। সন্ধিতে অবস্থিত সংগ্রাহক যন্ত্রের উদ্দীপনার ফলে যে সংবেদন হয় তাহাকে বলে সন্ধি-সংবেদন (টেন্ডিনাস্ সেন্সেশন্)। এক পায়ে ভর ক্রিয়া দাঁড়াইয়া থাকিলে, অথবা হাত প্রসারিত করিয়া সেই হাতে একটি ভার ধারণ করিলে, যথাক্রমে পায়ের এবং হাতের পেশীন্বয়ে অথবা পেশীর সহিত অস্থির সংযোজক সন্ধিতে ক্লান্থি উৎপন্ন হইয়া একপ্রকার চাপ-কন্ত (স্টেইন্) সংবেদন স্কৃষ্টি করে। এই সংবেদনের নাম সন্ধি-সংবেদন।

কুন্তি করা, ঠেলা দেওয়া, টানাটানি করা, ভার উত্তোলন করা প্রভৃতি সক্রিয় চেষ্টায় যে সন্ধি-সংবেদন হয় তাহাকে বলা যায় চেষ্টা বা পরিশ্রম।

গল্গি আবিষ্কৃত পেশী-দণ্ডগুলিই (স্পিণ্ড্ল্স্) সম্ভবতঃ সন্ধি-সংবেদনের ইন্দ্রিয়। উদ্দীপক প্রবল হইলে, পেশীর টানিয়া-ধরা সংবেদনের মত এই সংবেদনও এক্ষয়ের (ভাল্) ব্যথায় পরিণত হইতে পারে।

# ৮। বন্ধনী সংবেদন (আটি কুলার্ সেন্সেশন্)

হাতের আঙ্গুল ছড়াইয়া অথবা চক্ষ্ বন্ধ করিয়া হাতের কব্ধি (রিস্ট্) আত্তে আত্তে সাম্নের ও পিছনের দিকে নাড়াইলে যে সংবেদন হয় তাহাকে বন্ধনী সংবেদন ( আর্চিকুলার সেন্সেশন্ ) বলে।

নানাপ্রকার চর্ম-সংবেদন—বেমন হাতের পাতায় শির্ শির্ বা ঠাণ্ডা বোধ, কথনও অঙ্গুলি-সন্ধির অস্থিতে, কথনও বা তর্জনীর সম্মুথভাগে অথবা অঙ্গুলির পার্ষে বিস্তৃত চাপ-বোধ এই সংবেদনের লক্ষণ।

ইহাতে চর্মতল-সংবেদন (সাব্কিউট্যানিয়াস্ সেন্সেশন্) থাকিলেও
অত্যন্ত ক্ষীণভাবে থাকে এবং চাপ-কষ্ট (স্টেইন্ সেন্সেশন্) এবং পেশীসংবেদন একেবারেই থাকে না। শুধু কজির সদ্ধি-বন্ধনীতে একটি বিস্তৃত
এবং জটিল সংবেদন হয় যাহার গুণ চর্মের চাপ-সংবেদন হইতে পৃথক
বিলিয়া বোধ হয় না। এই সংবেদন প্রধানতঃ সদ্ধি-বন্ধনীতে (আটিকুলার
লিঙ্গামেণ্ট্স্) অবস্থিত প্রাস্তাকের (এণ্ড্-অর্গ্যান্) উদ্দীপনা হইতে
উৎপন্ন হয়।

# ৯। দেহ-বেদিতা (সোমেস্থেসিস্)

দেহ-বেদিতা (সোমেস্থেসিস্) বলিতে দেহের, বিশেষতঃ চর্মের, সংবেদনশীলতা ব্ঝায়। চর্মে, গভীরতর তন্তুতে এবং আভ্যন্তরীণ দেহ-মন্ত্রে (ভিসারা) চাপ, ব্যথা, তাপ এবং শৈত্য সংবেদনগুলির মিলিত নাম সোমেস্-ধেসিস্ বা দেহবেদিতা।

দেহ-বেদিতা ইন্দ্রিয়গুলি (সোম্স্থেটিক্ সেন্স্) তিন প্রকার কার্য করে। প্রথমতঃ, উহারা বাহাজগতের জ্ঞান আহরণে সাহায্য করে। দ্বিতীয়তঃ, দেহে ও দেহাভান্তরে যে দকল অবস্থা ঘটে সেই সম্বন্ধে অনেক প্রয়োজনীয় জ্ঞান সংগ্রহ করিয়া নিজ (সেল্ফ্) এবং দেহ প্রতিরূপ (বডি ইমেজ্) সম্বন্ধে জ্ঞান লাভে সহায্তা করে। তৃতীয়তঃ, ইহারা অনেক নোদনা (ড্রাইভ্) এবং উদ্দেশ্যের (মোটিভ্)যোগস্ত্রেরপে কাজ করে।

### দেহ-বেদিভা অঞ্চল (সোমেস্থেটিক্ এরিয়া)

দেহ-বেদিতা অঞ্চল বা সোমেস্থেটিক্ এরিয়া মস্তিক্ষের মধ্য-চির (সেন্ট্র্যাল ফিসার্ )-এর পশ্চাতে শিরকুম্ভাঞ্চলে (প্যারায়েটেল্ লোব) অবস্থিত।

দেহবেদিতা বলিতে বুঝায় চর্মে, গভীরতর তন্ততে এবং দেহাভ্যস্তরীণ যন্ত্রে (ভিসারা) চাপ, ব্যথা, তাপ এবং শৈত্য সংবেদনগুলি। চর্মসংবেদন পূর্বেই আলোচিত হইয়াছে। দেহের আভ্যস্তরীন সংবেদন (ভিসার্যাল্ সেন্সেশন্) ব্যাখ্যা করিলেই দেহ-বেদিতার ব্যাখ্যা সম্পূর্ণ হইবে।

# ১০। দেহাভ্যন্তরীণ-অঙ্গ-সংবেদন (ভিসার্যাল্ সেন্সেশন্)

দেহাভ্যস্তরীণ যশ্রের সংবেদনকে ভিসার্যাল্ সেন্সেশন্ বলে। দেহাভ্যস্ত-রীণ সংবেদনকে মোটের উপর তিনটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে যথা—(১) অস্থি, পেশী ও কণ্ডরা বা সন্ধি সংবেদন; (২) পৌষ্টিক নালী বা মহাস্রোভদেশীয় (অ্যালিমেণ্টারি কেক্সাল্) সংবেদন; এবং (৬) ফুস্ফুস্, রক্তবাহ (ব্লাড্ ভেসেল্) এবং বস্তি (ব্লাভার্) দেশীয় সংবেদন।

(১) অন্থি, পেশী ও সন্ধি সংবেদন পূর্বেই আলোচিত হইয়াছে। অন্থি-গুলি পেশীর সাহায্যে সঞ্চালিত এবং পেশীগুলি উহাদের সহিত স্নায়্ এবং কগুরা

- (টেগুন্) দ্বারা যুক্ত থাকে। স্থতরাং অস্থির কোনো পৃথক সংবেদন ঘটে কিনা তাহাতে সন্দেহ কাছে।
- (২) দেহ নিরেট নয়। পৌষ্টক নালী (আ্যালিমেণ্টারি কেন্সাল্) ইহাকে বিদীর্ণ করিয়াছে। এই নালীর কাজ হইল খাল্ল গ্রহণ করা এবং থাল্ডের অপ্রয়োজনীয় (ওয়েইয়্) অংশগুলি নিঃসারিত করা। এই নালীর উপরের অংশ হইতে তিন প্রকারের সংবেদন হয়—য়থা, মুখগহ্বরের শেষ পশ্চাদংশ এবং কপ্রের উপরাংশ তৃষ্ণা-সংবেদন, মুখগহ্বর হইতে পাকস্থলী পর্যন্ত আংশ বিবমিষা (নিসিয়া) অথবা অস্কৃত্তা (সিক্নেস্) সংবেদন এবং পাকস্থলী স্বয়ং ক্র্ধা সংবেদন উৎপন্ন করে। অন্ত (ইন্টেস্টাইন্) হইতে কোনো নৃতন সংবেদন উৎপন্ন হয় না।
- (৩) ফুস্ফুস্, রক্তবাহ এবং বস্তি প্রদেশ হইতে সম্ভবতঃ নৃতন সংবেদন পাওয়া যায়। ফুস্ফুস্ হইতে সতেজ (ব্রেসিং) এবং রুদ্ধশাস (স্টাফি) সংবেদন জয়ে। আবার রক্তবাহ হইতে স্থভ্স্থি বা টিঙ্গ্লিং, চুলকনা বা ইচিং এবং বেধন (পিন্স্ আাও্ নিড্ল্স্) সংবেদন উৎপন্ন হয়। তৃতীয়তঃ, ভয়ে প্রক্ষ্ক হইলে সম্ভবতঃ বস্তিদেশ হইতে আভ্যন্তরীণ যন্ত্রগার উত্তেজিত হওয়ার (স্টার্ড্ আপ্) সংবেদন ঘটে।

### কাইনেস্থেসিস্ ( চেষ্টা বেদন )

কাইনেস্থেসিস্ বলিতে পেশী, কগুরা বা সন্ধি সংবেদনগুলির সমষ্টি ব্ঝায়। এই সংবেদনগুলি গতি (মৃভ্মেণ্ট্) এবং অবস্থানের (পজিশন্) দ্রত্ব (ডিস্ফ্যান্স্) এবং দেহের সাম্যবোধ (সেন্স্ অব্ বিভি ইকুইলিব্রিয়াম্) প্রভৃতি সম্বন্ধে ঘটে। এইগুলির আলোচনা পুর্বেই করা হইয়াছে।

# ১১। বাহ্যেন্দ্রিয় ( এক্স্টোরোসেপ্টর্ ), মধ্যেন্দ্রিয় ( ইণ্টারোসেপ্টর্ ) এবং আভ্যন্তরীণ ইন্দ্রিয় ( প্রপ্রায়োসেপ্টর্ )

শেরিংটন উদ্দীপক সংগ্রাহক 'ষম্রগুলিকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন।

(১) প্রথমটি দেহের উপরিভাগে অথবা উহার নিকটে অবস্থিত। এই সংগ্রাহক ইন্দ্রিয়গুলি বাহ্ন পরিবেশের উদ্দীপক দ্বারা উদ্দীপিত হয়, যেমন চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্মা, চর্ম প্রভৃতি ইন্দ্রিয়ের সংগ্রাহক যন্ত্রগুলি। স্বাদ, জ্বাণ, স্পর্শ, যান্ত্রিক, পেশায়, এবং অক্যান্ত সংবেদন ৪৬১

- (২) দ্বিতীয়টি দেহের অভ্যন্তরের উপরিভাগে অবস্থিত, যেমন মৃথগহরে, পৌষ্টিক নালী এবং উহার সহিত সংস্পৃষ্ট উদ্দীপকের দ্বারা উদ্দীপিত হয়।
- (৩) তৃতীয়টি দেহের কলায় (টীস্ক) **অ**বস্থিত এবং টীস্ক-এর পরিবর্তিত অবস্থার দ্বারা উদ্দীপিত হইয়া থাকে।

উল্লিখিত তিন শ্রেণীর সংগ্রাহক ইন্দ্রিরের প্রথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয়টিকে শেরিংটন্ বলিয়াছেন যথাক্রমে বাছেন্দ্রিয় ( এক্স্টারোসেন্টর্ ), মধ্যেন্দ্রিয় ( ইন্টারোসেন্টর্ ) এবং আভ্যন্তরীণ ( প্রপ্রায়োসেন্টর্ ) ইন্দ্রিয় ।

প্রপ্রামোদেপ্টর্ গুলির মধ্যে যেগুলি গতি-সংবেদন উৎপন্ন করে প্রধানতঃ সেইগুলিই প্রায়োগিক মনোবিংকে আরুষ্ট করে। এই গতি সংবেদনগুলি সাধারণতঃ পেশীয়, চেষ্টীয় অথবা চেষ্টা-বেদনীয় সংবেদনে বিভক্ত। ব্যক্তির জ্ঞান ও নৈপুণ্য বিকাশে ইহারা বিশেষ সহায়ক। গতি সংবেদনগুলির নানা শ্রেণীবিভাগ পূর্বেই ব্যাথ্যাত হইয়াছে। তাহা ছাড়া এয় টারোদেপ্টর্ অর্থাং বিশেষ সংবেদনের এবং ইন্টারোদেপ্টর্ অর্থাং যান্ত্রিক সংবেদনের সংগ্রাহক ইন্দ্রিয় যথাস্থানে আলোচিত হইয়াছে।

# ১২। হান্ত্রিক সংবেদন (অর্গ্যানিক্ সেন্সেশন্) যান্ত্রিক সংবেদন কাহাকে বলে

যে সকল সংবেদনের সংগ্রাহক যন্ত্র (বিসেপ্টর্ অর্গ্যান্স্) দেহের অভ্যন্তরে অবস্থিত উহাদিগের সমষ্টিকে যান্ত্রিক-সংবেদন (অর্গ্যানিক্ সেন্সেশন্) বলে। যান্ত্রিক সংবেদন ব্যাপক ও সঙ্কীর্ণ, এই তই অর্থে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ব্যাপক অর্থে আভ্যন্তরীণ যন্ত্রের সকল, সংবেদনই এমন কি চেষ্টা-বেদন (কাইনেস্থেটিক্) সংবেদন এবং পেশী-সংবেদনও যান্ত্রিক-সংবেদনের অন্তর্ভুক্ত। কিন্তু সঙ্কীর্ণ অর্থে, যে সকল আভ্যন্তরীণ যন্ত্রের সংবেদন দেহের পুষ্টি (ক্যুটি শন্) বা স্থান্ত্রের নিয়ামক—বেমন পৌষ্টিক নালীর (অ্যালিমেন্টারি কেন্সাল্) সংবেদন, ভৃষণা, ক্রুণা, নিজ্রা, মাথাধরা, ক্লান্তি, বিবমিষা প্রভৃত্তি—উহাদের সমষ্টিই যান্ত্রিক সংবেদন। সাধারণতঃ এই দ্বিতীয় অর্থেই যান্ত্রিক সংবেদন কথাটি গৃহীত হইয়া থাকে। কিন্তু গতিসংবেদন অথবাই বিশেষ চেষ্টাবেদনগুলিকে যান্ত্রিক সংবেদন হইতে বাদ দিলেও, ইহারা উহার

#### যান্ত্রিক ও বিশেষ সংবেদনের পারস্পরিক প্রভাব

(১) যান্ত্রিক সংবেদন বিশেষ জটিল, কারণ ইহার সহিত পেশীর, স্নায়্য্থ এবং সদ্ধির সংবেদন ওতপ্রোতভাবে জড়িত থাকে। তাহা ছাড়া যান্ত্রিক সংবেদনের সহিত প্রায় সবগুলি বিশেষ (স্পেশাল্) সংবেদনেই সংশ্লিষ্ট থাকে। যেমন, জ্ঞাণ বা স্বাদ বিবমিষা (নিসিয়া) সংবেদনের উপর প্রভাব বিস্তার করে। আবার বিবমিষা থাত্যের স্বাদ ও জ্ঞাণকে পরিবর্তিত করে, অথবা সমগ্র দেহে শিহরণ এবং তাপ, শৈত্য প্রভৃতি বিশেষ স্পর্শ সংবেদনের স্পষ্ট করিতে পারে। আবার কোনো শব্দ বা কণ্ঠস্বর হয়ত বিতৃষ্ণা বা একপ্রকার দৈহিক অস্বস্তি জন্মায়। শ্লেটএর উপর পেন্সিল ঘষিলে যে তীক্ষ ও কর্কশ শব্দ হয় তাহা শুনিয়া দাঁতে দাঁত লাগিতে পারে। কোনো দৃশ্য, যেমন ময়লা, আবর্জনা, বমি, আরশুলা, কোঁচো, প্রাণীর গলিত দেহ, বিবমিষা বা অন্য দৈহিক অস্বস্তি জন্মাইতে পারে। স্পর্শ সংবেদন, যেমন চাপ, উত্তাপ, শৈতা, ব্যথা প্রভৃতির সহিত্ত যান্ত্রিক সংবেদন ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত। কর্কশ ভূমিতে বা ঘরের মেজেতে হাত বুলাইলে সমস্ত শরীরে কণ্টকিত বোধ বা শিহরণ জাগিতে পারে।

যান্ত্রিক সংবেদনও বিশেষ সংবেদনগুলির উপর প্রভাব বিস্তার করিতে পারে। ক্ষ্মা বা রুচি থাকিলে থাতের স্বাদ ও গন্ধ অপেক্ষাকৃত ভাল লাগে, এমন কি শাকান্নও অমৃত বলিয়া মনে হয়। আবার অক্ষ্মায় বা অকচিতে উপাদেয় থাতাও বিস্বাদ লাগে।

#### যান্ত্রিক ও বিশেষ সংবেদনের পার্থক্য

- (২) কিন্তু যান্ত্রিক সংবেদন আভ্যন্তরীণ উদ্দীপক-প্রস্ত এবং বিশেষ সংবেদন বাহ্য উদ্দীপক-প্রস্ত, ত্ই সংবেদনের উল্লিখিত ভেদটি গ্রহণযোগ্য নয়। কারণ বাহ্য উদ্দীপকও যান্ত্রিক সংবেদন ঘটাইতে পারে। যেমন কোনো আঘাত বা ক্ষত হইতে উৎপন্ন ব্যথা সংবেদন বাহ্য উদ্দীপক দ্বারা উৎপন্ন হইলেও যান্ত্রিক সংবেদন। স্থতরাং যান্ত্রিক সংবেদনকে শুধু বহিক্ষ্দীপক-প্রস্ত (ইন্টারক্যালি ইনিসিয়েটেড সেন্সেশন্) সংবেদন রূপে ব্যাখ্যা করিলে চলিবে না।
- (৩) বিশেষ সংবেদন হইতে যান্ত্রিক সংবেদনের পার্থকা গভীর। যান্ত্রিক সংবেদন সেই সকল দৈহিক ক্রিয়া হইতে উদ্ভূত হয় যেগুলি প্রাণীর পৃষ্টি হাট্রিশন্) এবং বৃদ্ধিকে (গ্রাউথ্) প্রভাবিত করে। উহার উদ্দীপক পাওয়া

স্বাদ, আপ, স্পর্ল, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অন্তান্থ সংবেদন ৪৬৩
যায় রক্তসঞ্চালনের বা রক্তসরবরাহের বিভিন্ন অবস্থায়, থাদ্যের পরিপাকক্রিয়ায়, গ্রন্থির রসক্ষরণে, অক্সিজেন সরবরাহে অথবা শাসকার্যে—এক কথায়,
সেই সকল দৈহিক ক্রিয়ায় যাহারা দেহতন্তগুলিকে (নার্ভাস্ টীস্থ) তাহাদের
প্রধান ক্রিয়া-সম্পাদনে সহায়তা করে। অপর পক্ষে, বিশেষ সংবেদন উৎপন্ন হয়
বাহ্য উদ্দীপকের সংস্পর্শে। ইহা মুখ্যভাবে প্রাণীর পৃষ্টি বা বৃদ্ধির সহায়তা
করে না।

#### যান্ত্রিক সংবেদন দৈছিক ও মানসিক স্বাস্থ্যের পরিমাপক

(৪) যাগ্রিক সংবেদনকে **দৈহিক এবং মানসিক স্বাস্থ্যের পরিমাপক** যন্ত্র (ব্যারোমিটার) বলা যায়। এই সংবেদনগুলি স্বাভাবিক হইলে বুঝিতে হইবে যে প্রাণীর স্বাস্থ্যও স্বাভাবিক এবং উহাদের গোলযোগ বা বিশৃষ্খলা হইলে বুঝিতে হইবে যে অস্কৃত্বতা ঘটিয়াছে। তৃষ্ণা, ক্রুধা, ক্রান্তি, নিদ্রা প্রভৃতি যান্ত্রিক সংবেদনের আধিক্য বা অল্পতা অস্কুস্তার এবং উহাদের যথাযথ ক্রিয়া স্কুস্থতার স্থচক। যান্ত্রিক সংবেদনগুলির স্বাভাবিক ক্রিয়াশীলতার ফলে সমগ্র দেহে যে একভানভা বা সাম্যবোধ হয় অধ্যাপক স্টাউট তাহার নাম দিয়াছেন সমগ্র-সংবেদন (কো-এনেস্থেসিস্), অথবা সাধারণ সংবেদনশীলভা (কমন **সেনসিবিলিটি**) ৷ ইহাকে জীবনীশক্তিবোধও ( ভা**হট্যাল ফীলিং** ) বলা ষায়। একটি যান্ত্রিক সংবেদন বিশুখাল হইলেই এই সাধারণ বা সমগ্র সংবেদন ব্যাহত হয়। এই সমগ্র সংবেদনের মূলে রহিয়াছে যাবতীয় আভাস্তরীণ যন্ত্র-গুলির স্বশৃত্বল ক্রিয়া যাহা প্রাণীর যান্ত্রিক স্বস্থতার ( অর্গ্যানিক্ ওয়েলফেয়ার্ ) নির্ণায়ক। এই সতেজ অথবা স্বস্থসবল বোধ নষ্ট হইয়া যায়, যদি সামান্ত একটি আভ্যন্তরীণ যন্ত্রও বিকল হইয়া পড়ে, যেমন যদি হঠাৎ মাথা ধরে বা ঘুম পায়. বা পেট ব্যথা করে। জলাশয়ের নিস্তরক্ষ জলরাশির উপর একটি ঢিল ছুঁড়িলেই বেমন উহা তরক্ষায়িত এবং চঞ্চল হইয়া ওঠে, তেমন একটি বাস্ত্রিক সংবেদন বিশৃত্বল হইলেই সাধারণ বোধ বা সমগ্র সংবেদন বিশৃত্বল হয়।

#### चान निदर्भ

(e) যান্ত্রিক সংবেদন, বিশেষ সংবেদনের তুলনায় অম্পষ্ট। কতগুলি যান্ত্রিক সংবেদন এতই অম্পষ্ট যে উহাদের স্থান-নির্দেশ (লোক্যালাইজেশন্) একেবারেই অসম্ভব। ধেমন বিবমিষা বা বমি-বমি ভাব সমগ্র দেহে বিস্তৃত হয় এবং ঠিক করিয়া বলা যায় না এই সংবেদনটি দেহের কোন্ বিশেষ অংশে অবস্থিত। আবার কতগুলি যান্ত্রিক সংবেদনের অস্পষ্ট স্থান-নির্দেশ সম্ভব। যেমন, পাকস্থলী, ফুসফুস্, যরুৎ প্রভৃতিরু যান্ত্রিক সংবেদনের মোটাম্টিভাবে স্থান নির্দেশ করা যায়। তৃতীয়তঃ, আরও কতগুলি যান্ত্রিক সংবেদনের স্পষ্ট স্থান নির্দেশ করা যায়। যেমন আঘাত বা ক্ষত হইতে যে যান্ত্রিক সংবেদন ঘটে উহা আঘাত বা ক্ষতস্থানকে স্পষ্টভাবে নির্দেশ করে।

(৬) যান্ত্রিক সংবেদনের আরও কয়েকটি বৈশিষ্ট্য এই যে ইহা সর্বাপেক্ষা আদিম সংবেদন। ক্ষুদ্র কীট এবং পতক্ষেরও এই সংবেদন আছে।
(৭) আবার বাহ্য জগৎ সম্বন্ধে জ্ঞান আহরণের ক্ষমতা যান্ত্রিক সংবেদনের নাই বলিলেই চলে। ইহারা দেহাভ্যস্তরীণ অবস্থা সম্বন্ধে জ্ঞান লাভে সহায়তা করে মাত্র। (৮) তাহা ছাড়া যান্ত্রিক সংবেদন সহজ প্রবৃত্তি, ইচ্ছা, অম্বভৃতি প্রভৃতি মানসক্রিয়ার ভিত্তি। সহজ প্রবৃত্তি এবং ইচ্ছার মূলে যে অম্বন্তি বোধ থাকে তাহা একপ্রকার যান্ত্রিক সংবেদন। (১) আবার অম্বভৃতিতে যান্ত্রিক সংবেদনের স্থানও অনস্বীকার্য।

#### ১৩। কয়েকটি যান্ত্রিক সংবেদন

ক্লান্তি, নিজা, ক্ষা, তৃষ্ণা, বিবমিষা প্রভৃতি, যান্ত্রিক সংবেদনের উল্লেখযোগ্য প্রকারভেদ। এই সংবেদনগুলি যোড়শ পরিচ্ছেদে বর্ণিত হইয়াছে।

ক্লান্তি উৎপন্ন হয় পেশীর অবিশ্রাম ক্রিয়ার ফলে। ইহার সহিত জড়িত থাকে নানাবিধ যান্ত্রিক সংবেদন, যেমন সাধারণ অবসন্নতা বোধ, স্থানীয় চাপবেদন (স্ট্রেইন্, পেইন্)।

নিজায় বাহ্ন জগতের সহিত সম্বন্ধ ছিল্ল হয়। জীবদেহের বিপাকের (মেটাবলিজ্ম্) ছইটি দিক, য়থা উপচিতি (আ্যানাবলিজ্ম্) এবং অপচিতি ক্যাটাবলিজ্ম্)। উপচিতি এবং অপচিতির মধ্যে তাল (রিদ্ম্) রক্ষাই নিজা এবং জাগরণের লক্ষ্য। জাগরণে নিয়ত কর্মপ্রচেষ্টা বা ব্যস্ততার ফলে জীবদেহের যে ভাঙ্গন বা অপচিতি ঘটে তাহার ক্ষতিপুরণ হয় নিজায় বিশ্রাম হইতে উৎপল্প গড়ন বা উপচিতির মধ্য দিয়া। নিজায় ইন্তিয়গুলি পরিপূর্ণ বিশ্রাম পাইয়া জাগরণের ক্লান্তি হইতে মৃক্ত হয় এবং আবার সতেজ্ব হয়া জাগরণের কর্মব্যন্ততার জন্ম প্রস্তুত হয়। এই কারণে জীবদেহের স্বাস্থ্য, পৃষ্টি এবং বৃদ্ধির পক্ষে নিজা একটি অপরিহার্ম প্রয়োজন।

স্বাদ, জ্বাণ, স্পর্শ, যান্ত্রিক, পেশীয়, এবং অস্থান্ত সংবেদন ৪৬৫

পৃষ্টিনালীর সহিত সংশ্লিষ্ট সংবেদনগুলির মধ্যে ক্ষুধা, তৃষ্ণা, বিবমিষা এবং অজীর্ণের ব্যথা প্রধান। অবশ্য ক্ষ্ধা এবং তৃষ্ণা আংশিকভাবে পাকস্থলী এবং গলবিল-এর (ফ্যারিংস্) অবস্থা হইতে উভূত। এই তৃইটি যান্ত্রিক সংবেদনেই একপ্রকার দংশন বা কামড়ানো (নিয়িং) সংবেদন অম্ভূত হয় এবং আহার্য ও পানীয় পাইলেই এই কষ্টকর অম্ভূতি দূর হয়। গলদেশের শুক্তা তৃষ্ণার একটি প্রধান লক্ষণ।

ক্ষুধা দেহের কোনো অভাব হইতেই উদ্ভূত, যদিও ক্ষাবোধ পাকস্থলীতে নির্দিষ্ট। প্রাথমিক অবস্থায় ক্ষায় ব্যথা অন্তভূত হয় না. এবং ইহা শুধু থাত্য অনুসন্ধানের আবেগরপেই প্রকাশিত হয়। কিন্তু ক্ষ্মা পরিতৃপ্ত না হইলে পাকস্থলীতে বিশেষ কষ্ট এবং দেহযন্ত্রের অভাব-জনিত তুর্বলতা ও আচ্ছন্নতা অনুভূত হয়।

কুধার প্রধান ভিত্তি শুধু পাকস্থলীর অবস্থাই নয়, কারণ পাকস্থলী অপসারিত হইলেও কুকুরের কুধা বোধ থাকে। রাত্রিতে স্থনিদ্রা হইলে দশ ঘণ্টা উপবাদে যে কুধা হয় তাহা কর্মকোলাহলে থাকিয়া চার ঘণ্টা উপবাদজনিত কুধা অপেক্ষা কম অন্তত্ত হয়। দেহকলা তন্তুর (টীস্থ) ক্ষয় ও পুরণের উপর এই পার্থকা নির্ভর করে। ইন্জেক্শন করিয়া শিরায় পুষ্টিকর পদার্থ প্রবিষ্ট করিলে পাকস্থলীতে থাতা না দিয়াই ক্ষ্ধার উপশম হয়। থাতা রক্তের সহিত মিশিবার পূর্বেই ক্ষ্ধার হয় এবং তৃপ্তিবোধ জন্ম।

ক্ষ্ণার অন্থরপ তৃষ্ণাও দেহযন্ত্রের জলাভাব বোধ হইতে উদ্ভূত হয়। প্রথমে জিহ্বার ও গলদেশের শুক্ষতারূপে ইহার অন্থভূতি ঘটে।

বিবমিষা ( নসিয়া ) অজ্ঞীর্ণতার একটি প্রধান লক্ষণ। কথনও কথনও ইহা ায়বিক কারণেও উৎপন্ন হয়, যেমন সমূদ্র-পীড়ার ( সী-সিক্নেস্ ) ক্ষেত্রে। কন্দ্রীয় নার্ভতন্ত্রের জৈব ক্রিয়ার উপর প্রত্যক্ষ ক্রিয়ার ফলে বিবমিষা জ্বনো।

#### পাঠ্য পুৰুকাংশ

মোলোন্ আগও, ড্রামও,—এলিমেন্ট্ নৃ অফ্ সাইকলজি—পঞ্ম, ষষ্ঠ পরিচ্ছেদ
জি. এফ্. স্টাউট্—এ ম্যামুর্য়াল্ অফ্ সাইকলজি—দ্বিতীর থও—দ্বিতীর, তৃতীর পরিচ্ছেদ
এম্. কলিন্দ্ আগও জে. ড্রিভার—এল্পেরিমেন্ট্যাল সাইকলজি—তৃতীর, চতুর্থ, পঞ্ম পরিচ্ছেদ
উড্,ওরার্থ আগও, মার্কু ইন্—সাইকলজি—পঞ্চদশ
ই. বি. টিশ্নার—এ টেরুট্ বুক্ অফ্ সাইকলজি—তৃতীর
বোরিং, ল্যাংকেন্ড্ —ওরেন্ড্,—ফাউওেশন্দ্ অফ্ সাইকলজি—পঞ্চদশ, বোড়শ
"

#### মনোবিছা

#### Exercise

- Explain the psychology of taste and smell. State also the physiology of the sense organs involved in these sensations. (pp. 441-444)
- Explain the importance of taste and smell sensations in health and disease. (p. 433)
- Discuss the question of the number of the fundamental tastes and smells. (pp. 442-446)
- 4. What do you mean by "Chemical sense"? Why are taste and smell called so? (pp. 446-447)
- 5. Explain the different classes of cutaneous sensation with their sense-organs. (pp. 447-452)
- 6. Write short notes on (a) Paradoxical cold sensation, (b) the sensation of tickling. (pp. 449, 452)
- Distinguish between protopathic and epicritic sensation. State the results of Dr. Head's experiment in this connection. (pp. 452-455)
- 8. Give an analysis of muscular sensation. Is there an 'innervation sense'? Discuss. (pp. 455-458)
- 9. Write short notes on (a) innervation sense, (b) Tendinous sensation, (c) Articular sensation (pp. 457-458)
- Define Somaes thesis. Give a brief analysis of the somaesthetic sensations. (pp. 459-460)
- 11. Bring out the difference between exteroceptors, interoceptors and proprioceptors. (pp. 460-461)
- 12. Define organic sensation. Explain the character of organic sensation. (pp. 461-464)
- 13. Explain the relation between organic and special sensation.

(pp. 462-463

14. Explain the organic sensations of hunger, thirst, sleep and fatigue (pp. 464-465

# চতুর্বিংশ পরিচেছদ

# প্রত্যক্ষ ( পার্সেপ্শন্ )

# ১। প্রত্যক্ষ কাহাকে বলে

সংবেদন বস্তুর চেতনা-মাত্র (বেয়ার্ স্মাওয়ার্নেস্)। এই চেতনা-মাত্র হইতে যে বিশেষ প্রকারের চেতনা জন্মে, যেমন সংবেদিত বস্তু এই প্রকার বা ঐ প্রকার, এইরূপ বিশেষ প্রকারক চেতনা বা জ্ঞানকে প্রত্যক্ষ বলে।

একটি নীল ফুল দেখিতেছি। ফুলের নীল বর্ণ ইথর তরঙ্গের আকারে চক্ষ্ণোলকের বিভিন্ন স্তর অতিক্রম করিয়া অক্ষিপটের পীতবিন্দুতে প্রতিঞ্চলিত হইল, ফলে পীতবিন্দুর সিন্ধিইত দর্শন-নার্ভ উদ্দীপিত হইল, উদ্দীপনা নার্ভ-প্রবাহের আকারে ঐ নার্ভ দিয়া মস্তিক্ষের দর্শনকেন্দ্রে (অক্মিপিটাল্ লোব্) পৌছিল, এইরূপে নীলবর্ণের একটি চেতনা জন্মিল। কিন্তু এই চেতনা চেতনামাত্র বা সংবেদন। নীল বর্ণটি যে নীল ফুলটিরই একটি গুণ অথবা নীলত্ব নামক সামান্ত গুণেরই একটি বিশেষ দৃষ্টান্ত—প্রভৃতি বিশেষ আকারের জ্ঞান বা চেতনা এই সংবেদনে নাই।

নীল ফুলের জ্ঞান শুধু সংবেদন নয়, কিন্তু প্রত্যক্ষ। এই স্থলে নীলত্বজ্ঞানটি একটি বিশেষ প্রকারের জ্ঞান। এই জ্ঞানে অন্যান্থ নীল বন্ধর সহিত
নীল ফুলটির সাদৃশ্য, নীল-অতিরিক্ত অন্য বস্তু হইতে ইহার পার্থক্য, যে নীল
ফুল পূর্বে প্রত্যক্ষ হইয়াছে ইহা ভজ্জাতীয় এইরূপ প্রত্যভিজ্ঞা (রি-কর্গনিশন্),
যে নীল ফুলটি প্রত্যক্ষ হইতেছে তাহা বস্তুতঃ নীল এইরূপ বিশাস, নীল ফুলটি
বাহ্ জগতের একটি অংশ, এবং ইহা কোনো নির্দিষ্ট স্থানে বা দেশে এবং
বর্তমান কালে প্রত্যক্ষ বা জ্ঞাত হইতেছে এইরূপ চেতনা রহিয়াছে।

প্রত্যক্ষে সদৃশীকরণ (আাদিমিলেশন্), পৃথকীকরণ (ডিক্রিমিনেশন্), পূর্ব অভিজ্ঞতার পুনরুদ্দীপন (রিপ্রডাক্শন্), বিশ্বাস (বিলিফ্), বহিঃকেপণ (অব্জেক্টিফিকেশন্) এবং স্থান ও কাল নির্দেশ (লোক্যালাইজেশন্) —এই সকল লক্ষণগুলি বর্তমান। যে মানসবৃত্তিতে অতীত অভিজ্ঞতার পুনরুৎ-পাদন, উহার সহিত বর্তমান অভিজ্ঞতার সাদৃশ্য ও পার্থক্য জ্ঞান, বহিঃ-ক্ষেপণ এবং স্থানকাল নির্দেশ সাহায্যে উপস্থাপিত বিষয়ের সংবেদনের (সেন্সেশন্) বিশ্বাসমুক্ত অর্থব্যাখ্যা (ইন্টার্প্রেটেশন্)

**ঘটে তাছাকে প্রত্যক্ষ বলে।** সংক্ষেপে প্রত্যক্ষকে সংবেদনের ব্যাখ্যা অথবা সংবেদন + ব্যাখ্যাও (সেন্দেশন্ প্লাস্ ইট্স্ ইন্টার্প্রেটেশন্) বলা হইয়া থাকে।

নীল ফুলটির প্রত্যক্ষে উহা উপস্থাপিত (প্রেজেন্টেড্) হইয়াছে। কিন্তু উহা যে শুধু উপস্থাপিত হইয়াছে অথবা বর্তমানে প্রদন্ত বস্তুরূপেই জ্ঞাত হইতেছে তাহা নয়। উপস্থাপিত নীল ফুলটির প্রত্যক্ষে অস্পষ্ট শ্বৃতির আকারে অতীতে জ্ঞাত উহার সমজাতীয় বা বিজ্ঞাতীয় বস্তুর পুনক্ষপস্থাপনও (রি-প্রেজেন্টেশন্) আবশ্রুক। নীল ফুল কাহাকে বলে তাহার পুর্বজ্ঞান না থাকিলে উপস্থাপিত নীল ফুলটির সংবেদন (সেন্দেশন্) হইতে পারে, কিন্তু উহার প্রত্যক্ষ (পারসেপ্শন্) হইতে পারে না। উহার প্রত্যক্ষ হইতে হইলে নীল ফুলের অতীত অভিজ্ঞতার সহিত বর্তমানে উপস্থাপিত নীল ফুলটির সম্বন্ধ থাকা চাই। নীল ফুলটির উপস্থাপিত রূপ দেখিবা মাত্র অতীতে উপস্থাপিত এবং বর্তমানে অমুপন্থিত নীল ফুলগুলির প্রতিরূপের পুনক্ষপাদন সাহায্যে অস্পষ্ট শ্বরণ ঘটে এবং এইরূপেই উহার প্রত্যক্ষ সম্ভব হয়।

এই কারণে বলা যাইতে পারে যে প্রত্যক্ষ একটি উপস্থাপন পুনরুপ-স্থাপন কূট (প্রেজেন্টেটিভ্-রিপ্রেজেন্টেটিভ-কম্প্লেক্স্)।

প্রভাক্ষ একাধারে বিশ্লেষণাত্মক এবং সংশ্লেষণাত্মক ক্রিয়া। প্রত্যক্ষ উহার বিষয়কে বিজ্ঞাতীয় বস্তু হইতে পৃথক করিয়া জানে। এই দিক্ দিয়া প্রত্যক্ষ বিশ্লেষণাত্মক ( অ্যানালিটিক্ ), কারণ পৃথকীকরণ ( ডিফারেন্সিয়েশন্ ) ইহার একটি বিশেষ ধর্ম। আবার প্রত্যক্ষ সংশ্লেষণাত্মকও (সিন্থেটিক্) রটে, কারণ ইহা বস্তুকে সমজাতীয় বস্তুর সহিত সদৃশীকরণের (অ্যাসিমিলেশন্) সাহাধ্যে জানে।

কিন্তু প্রত্যক্ষের সংশ্লেষণাত্মক লক্ষণটিই প্রধান বা ম্থ্য বলিয়া মনে হয়।
প্রথমতঃ প্রত্যক্ষে পৃথক্ পৃথক্ রূপে কল্পিত সংবেদনগুলি গ্রথিত বা সংশ্লেষিত
হয়। টেবিলের প্রভ্যক্ষে কোনো বর্ণ, যেমন বাদামী, কোনো স্পর্শ, যেমন
কাঠিয়া, শীতলতা, মস্পতা প্রভৃতি গুণগুলি দারা বিশিষ্ট টেবিল জ্ঞাত হয়।
প্রত্যক্ষে আমরা এইগুলিকে টেবিল হইতে পৃথক রূপে জানি না, কিন্তু
জানি উহার সহিত সংযুক্তভাবে—অর্থাৎ একটি বাদামী-কঠিন-শীতল-মস্প
টেবিল জানি। স্বতরাং প্রত্যক্ষ কতগুলি পৃথক সংবেদনের সমষ্টি মাত্র নয়,
কিন্তু ইহা একটি গোটা বা সম্পূর্ণ বস্তার জ্ঞান। অতীত অভিজ্ঞতার সহিত
বর্তমান জ্ঞানের মিলন বা সংশ্লেষণ প্রত্যক্ষের প্রধান বা মৃথ্য ধর্ম।

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে প্রত্যক্ষে পূর্ব অভিজ্ঞাত বস্তু পূনকপস্থাপিত বা পূনকদ্দীপিত হয় এবং পূনকপস্থাপিত বস্তব প্রত্যভিজ্ঞা ঘটে। স্মরণক্রিয়ায়ও (মেমরি) অতীত অভিজ্ঞতার পূনকদ্দীপন বা পূনকপস্থাপন এবং প্রত্যভিজ্ঞা ঘটিয়া থাকে। তাহা হইলে প্রশ্ন এই যে প্রত্যক্ষের সহিত স্মরণের পার্থক্য কি। উত্তর এই যে এই ছইটি ক্রিয়ায় পূনকদ্দীপন বা পূনক্রংপাদন থাকিলেও, ভিন্নভাবে থাকে। এই পার্থক্যটি পরবর্তী অন্নজ্জেদে আলোচিত হইবে।

প্রত্যক্ষ সংবেদনের বিশেষ প্রকারক জ্ঞান। অর্থাং নীল ফুলটির সংবেদনে ঐ বস্তুর একটি চেতনামাত্র থাকে। কিন্তু নীল ফুলটির প্রত্যক্ষে ঐ নির্বিশেষ জ্ঞান বিশিষ্ট আকার লাভ করে। ফুলটি যে নীল, উহা যে নীলস্বগুণ-বিশিষ্ট ফুলের সমশ্রেণীভূক্ত এবং নীলস্বভিন্নগুণবিশিষ্ট বস্তুর পৃথক্ শ্রেণীভূক্ত এই জ্ঞান নীল ফুলের প্রত্যক্ষে ঘটিয়া থাকে। অর্থাং নীল ফুলের প্রত্যক্ষ ঐ বস্তুর অর্থব্যাখ্যা বিশেষ। স্কৃতরাং প্রাভ্যক্ষকে বলা যায় সংবেদনের ব্যাখ্যা বা অর্থগ্রহণ—(পার্সেপশন্ ইজ্ দি ইণ্টার্প্রেটেশন্ অফ্ সেন্সেশন্)।

তাহা ছাডা নীল কুলের প্রত্যক্ষে শুধু উপস্থিত ফুলটিই উহার জ্ঞাত অর্থের সবটুকু নয়। উপস্থিত ফুলটির প্রত্যক্ষ হয় সেইরূপ একটি বস্তুর আকারে যাহা পূর্বে জ্ঞাত হইয়াছিল। বস্তুটি উহার পুন:পরিচিতির স্বাক্ষর লইয়া জ্ঞাত হয়। অর্থাৎ প্রভ্যক্তিজ্ঞা বা রি-কর্গ্নিশন্ প্রত্যক্ষের একটি বিশেষ লক্ষণ। প্রত্যভিজ্ঞা ঘটিতে হইলে প্রভ্যভিজ্ঞাত বস্তুর অতীত জ্ঞানের শারণ আবশ্যক। এই শারণ অস্পষ্ট বা অব্যক্ত হইলেও ইহাতে পূর্ব প্রত্যক্ষের ফল হিসাবে বস্তুর প্রতিরূপ পুনরুপস্থাপিত হইয়া থাকে।

অর্থাৎ প্রত্যক্ষে যে শুধু উহার বস্তুটি প্রদত্ত বা উপস্থাপিত (প্রেজেণ্টেড্) হয় তাহাই নয়। এই উপস্থিত বা প্রদত্ত বস্তু ব্যাখ্যাত হয় উহার অতীত প্রত্যক্ষফলের, অর্থাৎ প্রতিরূপের পুনরুপস্থাপনের মধ্য দিয়া। উপস্থিত নীল ফুলটি এবং উহার অতীত প্রত্যক্ষফলের বা প্রতিরূপের পুনরুপস্থিতি মিলিত হইবার ফলেই নীল ফুলের প্রত্যক্ষ সম্ভব হয়।

এই কারণে প্রত্যক্ষকে উপস্থাপিত-পুনরুপস্থাপিত বস্তুকুট ( প্রেক্তেটিভ্-রিপ্রেক্তেটিভ্ কম্প্লেক্স্ ) বলা হইয়া থাকে।

#### উপসংহার

স্থতরাং প্রত্যক্ষের সংক্ষিপ্ত বিশ্লেষণ এই :--

- (১) প্রত্যক্ষে উপস্থাপিত এবং পুনরুপস্থাপিত এই ছই প্রকার উপাদান মিলিত হয়।
- (২) প্রত্যক্ষে উপস্থাপিত বা প্রদন্ত বস্তুর উহার সমশ্রেণীভূক্ত বস্তুর সহিত সৃষ্ণীকরণ (অ্যাসিমিলেশ্ন্) এবং ভিন্ন শ্রেণীভূক্ত বস্তু হইতে পৃথকীকরণ (ভিক্রিমিনেশন্) ঘটে।
- (৩) ইহাতে যে বস্তুটি জ্ঞাত হয় তাহার **স্থানীয়** (স্প্যাশাল্) এবং কালিক (টেস্পোরাল্) নির্দেশ থাকে। বস্তুটি কোথায় এবং কথন প্রত্যক্ষ হইতেছে সেই জ্ঞান প্রত্যক্ষের বিশেষ লক্ষণ।
- (৪) আবার বস্তুটি যে বাহিরে রহিয়াছে এবং উহা যে মানস নয় এইরূপ বিক্লেপণ্ড ( অব্জেক্টিফিকেশন ) প্রত্যক্ষের বিশেষ ধর্ম।
- (৫) তাহা ছাড়া অস্পষ্ট স্মরণ এবং প্রত্যাভিজ্ঞাও প্রত্যক্ষের পরিচায়ক। যে বস্তুটি প্রত্যক্ষ হইতেছে উহাকে চিনিতে পারা এবং উহাকে চিনিতে গিয়া উহার পূর্ব অভিজ্ঞতা স্মরণ করা প্রত্যক্ষের বিশেষ ধর্ম।

## ২। প্রত্যক্ষের সহিত সংশ্লিপ্ট কয়েকটি ক্রিয়া

প্রত্যক্ষে পুনরুপস্থাপন ও প্রত্যভিজ্ঞার কথা বলা হইয়াছে। কিন্ধ প্রত্যক্ষে এই ক্রিয়াগুলি সহজ ও স্বতঃক্তভাবে (অটোম্যাটিক) নিম্পন্ন হইয়া থাকে। পক্ষাস্থরে শ্বতিতে এই ক্রিয়া তৃইটি সচেষ্ট এবং সেচ্ছারুতভাবে সম্পন্ন হয়।

এই পার্থক্যের ভিত্তিতে প্রত্যক্ষকে সচেষ্ট (ভলাণ্টারি) স্থৃতি না বলিয়া ক্রমপষ্ট স্মৃতি (ইম্প্লিকেট মেমরি) এবং স্বতঃফুর্ত (ফ্রী) স্থৃতি বলিতে হয়। তাহা ছাড়া প্রত্যক্ষে যে সদৃশীকরণ এবং পৃথকীকরণ ঘটে তাহাও স্বতঃফুর্ত এবং সহজভাবে সম্পন্ন হয়। এই কারণে কেহ কেহ প্রত্যক্ষকে সহজ সদৃশীকরণ (অটোম্যাটিক্ অ্যাসিমিলেশন্) বলিয়াছেন। আবার প্রত্যক্ষে বহু সংবেদন মিপ্রতি হওয়ার ফলে একটি সম্পূর্ণ বা গোটা বস্তু জ্ঞাত হইয়া থাকে। এই জ্ঞা কেহ কেহ প্রত্যক্ষের সংশ্লেষণকে মিপ্রণ (ফিউসন্) বলিয়া থাকেন।

#### প্রভাক ও অভ্যাস

প্রত্যক্ষকে একপ্রকার **অভ্যাস** ( হাবিট্ ) বলা চলে। পুন: পুন: অমু-শীলন করিবার ফলে ক্রিয়া অভ্যাসে পরিণত এবং সহজ্ঞসাধ্য হয়। তেমন পূর্ব অভিজ্ঞতার ফলে কোনো বস্তু সংবেদিত হইবামাত্র প্রত্যক্ষ হয়।
যেমন পরিচিত বস্তু বা ব্যক্তির প্রত্যক্ষ হয় উহার পূর্ব অভিজ্ঞতার ফলে উহাতে
অভ্যন্ত হইবার জন্ম। এই নিয়মেই নিত্যব্যবহৃত বস্তু বা পরিচিত ব্যক্তির
সহজ্ঞ প্রত্যক্ষ ঘটে। আপন পূত্র, কন্থা, আত্মীয়, বন্ধু, প্রভৃতি অথবা নিজ্
কলম, টেবিল, বই প্রভৃতি প্রত্যক্ষ করিতে কাহারও বিলম্ব বা কন্ত হয় না।
স্কৃতরাং প্রত্যক্ষ এক প্রকার অভ্যাস গঠনেরই নামান্তর। অবশ্য অভ্যাস-গঠন
প্রধানতঃ চেষ্টাত্মক ক্রিয়া, কিন্তু প্রত্যক্ষ প্রধানতঃ অবগতিমূলক ক্রিয়া। এই
পার্থক্যটি মনে রাখা দরকার।

# প্রভ্যক্ষ ও জটিলীকরণ (কম্প্লিকেশন্)

প্রতাক্ষের বিষয় একটি গোটা ব। সমগ্র বস্তু। এই বস্তুর অংশগুলি সংশ্লেষিত হইয়া এমন ঘনিষ্ঠপত্তে আবদ্ধ হয় যে পরবর্তী অভিজ্ঞতায় ঐ বস্তুর এক বা একাধিক অংশ প্রতাক্ষ করিলেই অন্ত অংশও প্রত্যক্ষ হইতেছে বলিয়া মনে হয়। এইরপ প্রত্যক্ষকৃটকে বলে **জটিলীকরণ** (কম্প্লিকেশন্)। এই প্রত্যক্ষকৃটে বস্তুর বর্তমানে প্রত্যক্ষ কোনো দিকের সহিত সংশ্লিষ্ট উহার অতীত-প্রত্যক্ষ অপর কোনো দিক সম্বন্ধে শ্বরণ বা উহার প্রতিরূপ সাহায্যে পুনরুৎ-পাদন হইয়া থাকে। যেমন ''স্থগন্ধ চন্দন দেখিতেছি'' ''শীতল বরফ দেখিতেছি" অথবা "শুদ্র বরফ স্পর্শ করিতেছি", এই জাতীয় প্রত্যক্ষে চন্দনের স্থান্ধ, বরফের শীতলতা দর্শন প্রত্যক্ষের বিষয় হইতে পারে না অথবা বরফের শুত্রতারও স্পর্শন প্রতাক্ষ ঘটিতে পারে না, কিন্তু যথাক্রমে দ্রাণ, স্পর্শ এবং দর্শন প্রত্যক্ষেরই বিষয় হইতে পারে। অথচ অতীতে যথন **ठन्मन वा वत्रक एमिश्राहि, তथन ठन्मरमत स्थाम धांग कतिश्राहि এवः वत्ररमत** শীতলতা স্পর্শ করিয়াছি। স্থতরাং চন্দনের দর্শন ও ঘাণ সংবেদন, বরফের দর্শন ও স্পর্শ সংবেদন অমুষক্ত ( আাসোসিয়েটেড্ ) হইয়া এক একটি প্রতাক্ষ-কূট বা জটিল প্রত্যক্ষ গঠন করিয়াছে, যাহার ফলে এ বস্তুর কোনো দিক্ সংবেদিত হইলেই অপর দিকের শ্বরণ হইয়া থাকে। কিন্তু এই শ্বরণ স্বত:ফুর্ত এবং স্পষ্টভাবে ঘটে বলিয়া মনে হয় যেন স্মৃত বিষয়টি প্রত্যক্ষ হইতেছে। চন্দন বা বরফের দর্শন প্রত্যক্ষ উহার স্থগদ্ধের বা শীতলতার পূর্বামুভব (ফোর-ফীল্) উৎপদ্ম করে। এই কারণে ওয়ার্ড, স্টাউট্ প্রভৃতি মনোবিং এই জটিল প্রত্যক্ষের নাম দিয়াছেন পূর্ব-প্রত্যক্ষ ( প্রি-পার্সেপ্শন্ )।

এই প্রকার জটিলীকরণকে নৈয়ায়িক যথার্থ প্রত্যক্ষ বলিয়া মনে করেন। নৈয়ায়িক ইহার নামকরণ করিয়াছেন জ্ঞান-লক্ষণা প্রত্যক্ষ। নৈয়ায়িক ইহাকে অলৌকিক প্রত্যক্ষের শ্রেণীভুক্ত করিয়াছেন।

#### সহ-সংবেদন ( সিন্-এস্থেসিয়া )

প্রত্যক্ষকৃট বা জটিলীকরণের অন্তর্মপ আর এক প্রকার প্রত্যক্ষকে সহ-সংবেদন (সিন্-এস্থেসিয়া) বলা হইয়াছে। টিশ্নার প্রভৃতি প্রায়োগিক মনোবিদগণ সহ-সংবেদন সম্বন্ধে প্রয়োগ ও পরীক্ষা করিয়াছেন।

শাধারণতঃ প্রত্যেক ইন্দ্রিয় উহার নির্দিষ্ট স্বভাব অনুসারে নির্দিষ্ট সংবেদন উৎপন্ন করিয়া থাকে। যেমন, চক্ষ্ উদ্দীপিত হইলে দর্শন সংবেদন এবং কর্ণ উদ্দীপিত হইলে শ্রবণ সংবেদন ঘটে। কিন্তু কোনো কোনো কোনো কেত্রে দেখা যায় যে একটি ইন্দ্রিয় শুধু উহার স্বাভাবিক এবং নির্দিষ্ট সংবেদনই উৎপন্ন করে না, কিন্তু অন্থ ইন্দ্রিয়ের নির্দিষ্ট সংবেদনও উৎপন্ন করিতে পারে। কর্ণের নির্দিষ্ট সংবেদন হইল শ্রবণ, অথচ এই ইন্দ্রিয়টি রঙীন বা বর্ণযুক্ত শব্দ শুনিতে পায়। একই শ্রবণ ইন্দ্রিয়ের দারা শ্রবণের সহিত বর্ণের এই সহ-সংবেদনকে (সিন্-এস্থেসিয়া) বর্ণযুক্ত শ্রবণ (কালার্ড হিয়ারিং বা সাইকো-ক্রোমেস্থেসিয়া) বর্ণযুক্ত শ্রবণ (কালার্ড হিয়ারিং বা সাইকো-ক্রোমেস্থেসিয়া) বলে। ইহা আবার ছই শ্রেণীর। উদ্দীপিত ইন্দ্রিয়ের সংবেদনের সহিত অন্থ ইন্দ্রিয়ের সংবেদনের সাহচর্য বা অন্থয়ন্ধ প্রথম ক্ষেত্রে সোজান্থ জি (ভিরেক্ট) এবং দ্বিতীয় ক্ষেত্রে পরোক্ষ (ইন্ডিরেক্ট)। প্রথমটির বেলায় শব্দ সোজান্থ জি দর্শন সংবেদনের মধ্যস্থতায় এইরূপ করে। যেমন কেহ হয়ন্ড ইংরাজী ব্যন্ধনবর্ণগুলি পৃথকভাবে গভীর বেগুনীরূপে, স্বরবর্ণগুলি হলুদ বর্ণ-বিশিষ্টরূপে, কিন্তু শব্দের অংশ হিসাবে ব্যন্ধনবর্ণগুলি হলুদবর্ণবিশিষ্টরূপে শোনে।

রঙীন শ্রবণের মত শ্রুড দর্শনিও (টোতাল্ ভিশন্) ঘটিতে পারে। যেমন কোনো কোনো ব্যক্তি সকল প্রকারের নীল রং, গভীর এবং নিস্তেজ আবার সকল প্রকারের হলুদ রং উচ্চ এবং বাঙ্কৃত শব্দরপে শুনিয়া থাকে। আদ-শ্রবণের (গার্ফেটরি অভিশন্) ক্ষেত্রও পাওয়া গিয়াছে, যেমন 'ইন্টেলিজেন্স' কথাটি শ্রবণ করিয়া কোনো ব্যক্তি হয়ত কাঁচা টম্যাটো-এর স্বাদ-শংবেদন অম্ভব করে। গ্রন্থকার কর্তৃক স্বাদ-শ্রবণের একটি ক্ষেত্র পরীক্ষিত হইয়াছিল। এই ব্যক্তি শান্তিপুরের কথা ভাষা শুনিয়া আপেলের স্বাদ অম্ভব করিতেন।

নানা অঞ্চলের নানা কথ্যভাষাই ভিন্ন রকমের স্বাদবিশিষ্ট হইয়া তাঁহার দারা শ্রুত হইত।

আবার দৃষ্ঠ স্থাদও (ভিস্ন্যাল্ টেইস্ট্) ঘটতে দেখা গিয়াছে। যেমন লবণের ফিকে লাল, তিক্ত স্থাদের বাদামী, অম্লের সবুজ বা সবুজাভ নীল এবং মিষ্ট স্থাদের উজ্জ্বল নীল বর্ণ-সংবেদন ঘটতে পারে।

### সহ-সংবেদনের সহিত প্রত্যক্ষকুটের পার্থক্য

সহ-সংবেদনের সহিত প্রত্যক্ষকৃটের পার্থক্য এই যে প্রথমটি সংবেদন এবং দিতীয়টি প্রত্যক্ষ। ইহাদের আর একটি পার্থক্য এই যে প্রত্যক্ষকৃট য়থার্থ প্রত্যক্ষ, কিন্তু সহ-সংবেদন ভাস্ত প্রত্যক্ষকৃট ছাড়া কিছু নয়। তৃতীয়তঃ, প্রত্যক্ষকৃট একটি সর্বসাধারণ জ্ঞান—ইহা একটি স্বাভাবিক মানস অবস্থা। পক্ষাস্তরে সহ-সংবেদন সর্ব-সাধারণ এবং স্বাভাবিক মানস জ্ঞান নয়। কিন্তু ইহা স্বাভাবিক সংবেদনের ব্যতিক্রম।

#### ৩। শুদ্ধ সংবেদন (পিওর্ সেন্সেশন্)

চেতনা-মাত্র বা নিবিশেষ চেতনাকে সংবেদন বলে। কিন্তু প্রশ্ন এই যে এইরপ বিশুদ্ধ বা নিছক সংবেদন সম্ভব কিনা, যাহা নিপ্রকারক চেতনা-মাত্র। বাত্তব অভিজ্ঞতায় এইরপ নিছক বা বিশুদ্ধ সংবেদন ঘটে না। পরিণত মনের সকল জ্ঞানই পূর্ব অভিজ্ঞতায় শুদ্ধ সংবেদন পাওয়া যায় না। পরিণত মনের সকল জ্ঞানই পূর্ব অভিজ্ঞতার আলোকে লব্ধ) শুধু 'নীল' সংবেদন, যাহাতে নীলটি নীল এইরপ জ্ঞানও ঘটে না, অথবা যে নীল-জ্ঞানে পূর্ব অভিজ্ঞতার প্রভাব বা ক্রিয়া নাই, এইরপ সংবেদন যে সাবালক বা পরিণত মনে ঘটিতে পারে না। শিশুর মনেও এইরপ নির্বিশেষ চেতনা ঘটে কিনা সন্দেহ। শিশুও তাহার নিকট উপস্থাপিত বস্তুকে পুনরুপস্থাপন বা অতীত অভিজ্ঞতার পুনরুদ্দীপন সাহায্যে জানিয়া থাকে। অবশ্র পরিণত বা সাবালক ব্যক্তির জ্ঞান হইতে শিশুর জ্ঞানের পার্থক্য এই যে প্রথমটির ক্ষেত্রে অতীত অভিজ্ঞতার পরিধি দ্বিতীয়ের তুলনায় অধিক। শিশুর জীবনের প্রথম সজ্ঞান মূহর্তের চেতনা হয়ত বিশুদ্ধ সংবেদনের মত হইয়া থাকিতে পারে। এই চেতনা অবশ্রই নিশ্রকারক চেতনা-মাত্র হুইয়া থাকিবে, কারণ এই অবস্থায় শিশুর এমন কোনো অভিজ্ঞতাভাগ্যের সঞ্চিত হয় নাই যাহা হইতে আহত উপাদান

তাহার চেতনা বা জ্ঞানকে কোনো বিশেষ আকারে আকারিত করিতে পারে।
এই কল্পিত প্রথম সজ্ঞান মূহুর্তে শিশুর সন্মুথে নীল ফুলটি ধরিলে হয়ত সে
উহাকে নিষ্প্রকারভাবে জানিতে পারে অথবা তাহার বিশুদ্ধ সংবেদন হয়ত কোনো প্রত্যক্ষের আলোকে আলোকিত নাও হইতে পারে।

শিশু-চেতনার এই প্রথম মূহুর্তটিকে মনোবৈজ্ঞানিক জ্ঞানের স্তর বলা যায় না, কারণ বাস্তব অভিজ্ঞতা বা চেতনাই মনোবিত্যার বিষয় এবং শিশুর এইরূপ কোনো বাস্তব অভিজ্ঞতা আছে কি না তাহা সে বলিতে পারে না।

ফাউট্ বলিয়াছেন যে শুদ্ধ সংবেদনের অমুরূপ স্বাভাবিক বা বাস্তব চেতনা অসম্ভব হইলেও, অমুর্জান (সাব্-কন্সাচ্) স্তরে ইহা সম্ভব হইতে পারে। অক্তমনস্ক বা চিম্তামগ্রভাবে রাম্ভায় চলিতেছি, এমন সময় হয়ত কোনো পরিচিত ব্যক্তির সম্ভাষণের উত্তরে প্রতি-সম্ভাষণ করিলাম নিতাম্ভ সংস্কারের বা অভ্যাদের বশবর্তী হইয়া। ঐপরিচিত ব্যক্তিকে স্পষ্টভাবে পরিচিত বলিয়া না ব্রিয়াই যে প্রতিসম্ভাষণ করা হইল সেই অস্পষ্ট জ্ঞানকে বিশুদ্ধ সংবেদনের অমুরূপ বলা যাইতে পারে।

বিশুদ্ধ সংবেদনের অন্তর্মপ চেতনার আরও উদাহরণ দেওয়া যাইতে পারে। জাগ্রং অবস্থা হইতে ধীরে ধীরে নিদ্রামগ্র হইবার ঠিক পূর্বের অবস্থাটি, যাহাকে নিদ্রাও বলা যায় না, আবার জাগরণও বলা যায় না, তাহা হয়ত শুদ্ধ সংবেদনের অন্তর্মণ । আবার নিদ্রিত অবস্থা হইতে জাগিয়া উঠিবার মধ্যবর্তী অবস্থাটিকেও ইহার দৃষ্টাস্তস্থল বলা যাইতে পারে। তাহা ছাড়া, অম্মার রোগে (আয়েননিম্মা) পূর্বম্মতি লুপ্ত হইলে সকল উপস্থাপিত বস্তুই অর্থহীন হইয়া দাঁডায়। অম্মার রোগীর উপস্থাপিত বস্তুর যে জ্ঞান হয় তাহাকে হয়ত বিশুদ্ধ সংবেদনের অন্তর্মপ বলা যাইতে পারে।

উপসংহারে বলা যায় যে মনোবিভার অভিজ্ঞতাসাপেক্ষ দৃষ্টিভঙ্গী হইতে বিশুক সংবেদনের অন্তিত্ব আছে কি না সন্দেহ। তথাপি প্রত্যক্ষ ঘটিবার পূর্বে অবশ্যই বিশুদ্ধ সংবেদন ঘটিয়া থাকিবে, অথবা কোনো বস্তুর সপ্রকারক বা বিশিষ্টাকারীয় জ্ঞান ঘটিবার পূর্বে অবশ্যই উহার কোনো নির্বিশেষ বা নিশ্রকারক জ্ঞান হইয়া থাকিবে। নীল ফুলটি এই প্রকার বা ঐ প্রকার এইরূপ জ্ঞান লাভ করিবার পূর্বে উহার বস্তুমাত্ররূপে জ্ঞান অবশ্যই ঘটিয়া থাকিবে। এই জ্ঞাতীয় যুক্তির সাহায়ে বলা যাইতে পারে যে বিশুদ্ধ সংবেদন অবশ্যই প্রত্যক্ষ জ্ঞানের পূর্ববর্তী একটি প্রকৃত অবস্থা। যুক্তিবিভার

দিক হইতে এইরূপ অন্থমানের যাথার্থ্য অস্থীকার করিবার উপায় নাই। কিন্তু মনোবিভার দিক হইতে প্রত্যক্ষের পূর্বে সংঘটিত এইরূপ বিশুদ্ধ চেতনা-মাত্র বাস্তব অভিজ্ঞতার বাহিরে, স্কুতরাং অবাস্তব।

# প্রত্যক্ষ ও সংবেদনের পার্থক্য<sup>১</sup>

- (১) উপরে দেখানো হইয়াছে যে প্রত্যক্ষ একটি উপস্থাপন-পুনরুপস্থাপন কূট। প্রত্যক্ষে বস্তুর উপস্থাপন এবং উহার অতীত অভিজ্ঞতার পুনরুপস্থাপন ঘটে। সংবেদনে জাত বস্তু উপস্থাপিত হয়, কারণ প্রদত্ত বস্তুর সহিত ইন্দ্রিয়ের সংযোগ না ঘটলে সংবেদন উৎপন্ন হয় না। পক্ষান্তরে প্রত্যক্ষেজ্ঞাত বস্তু শুধু উপস্থাপিতই হয় না, কিন্তু এই বস্তুর পূর্ব-অভিজ্ঞতা প্রতিরূপের (ইমেজ্) আকারে পুনরুপস্থাপিত হয়।
- (২) সংবেদিত বস্তু চেতনামাত্র, অথবা নিবিশেষ চেতনার আকারে জ্ঞাত হয়। সংবেদনে উহার অর্থ (মিনিং) জ্ঞাত হয় না। কিন্তু প্রত্যক্ষে সংবেদিত বস্তু অর্থপূর্ণ হইয়া প্রকাশিত হয়। অথবা অর্থপূর্ণ (মিনিংফুল্) সংবেদনই প্রত্যক্ষ।
- (৩) প্রত্যক্ষকে জ্ঞান বলা ষায়, কিন্তু সংবেদনকে জ্ঞান (নলেজ্) বলা চলে না। জ্ঞানে বস্তুর অর্থপ্রতীতি থাকে, যেমন নীল ফুলের জ্ঞানে ফুলটিকে নীল বলিয়া জ্ঞানা যায়। সংবেদনে বস্তুর এইরূপ অর্থপ্রতীতি থাকে না, স্থতরাং ইহাকে জ্ঞান বলা যায় না। অথবা অধ্যাপক উইলিয়ম জেম্স্-এর ভাষায়, সংবেদনে বস্তুর পরিচিতি মাত্র (জ্যাকোয়েন্ট্যান্স্) ঘটে, কিন্তু প্রত্যক্ষে এই পরিচিত বস্তুর জ্ঞান সম্ভব হয়।
- (৪) সংবেদনে বস্তুর গুণ জানিতে পারা যায়, কিন্তু গুণবিশিষ্ট বস্তকে জানা যায় না। যেমন, সংবেদনে নীল ফুলটির জ্ঞান হয় না, কিন্তু হয় ফুলের স্থান্দ ফুলের জ্ঞান হয় না, কিন্তু হয় ফুলের স্থান্দ গুণটির। পক্ষান্তরে প্রত্যক্ষ সাহাযো গুণবিশিষ্ট বস্তুর জ্ঞান হয়, অর্থাৎ শুধু ফুলের নীলত্ব বা সৌগন্ধা গুণেরই জ্ঞান হয় না, কিন্তু হয় নীল অথবা স্থান্ধ ফুলের।

<sup>&</sup>gt; প্রচলিত (ট্রেডিশন্তাল্) মনোবিতার মতের, অর্থাৎ প্রতাক্ষের পূর্বে সংবেদন ঘটিয়া থাকে এই মতের ভিন্তিতে বর্তমান অনুচেছদের আলোচনা করা হইরাছে।

- (৫) সংবেদনে একটি বিষয়গত (অব্জেক্টিভ্) চেতনা থাকে, সন্দেহ
  নাই। সংবেদন, যে শুধু মনের কল্পিত নয়, কিন্তু মন-নিরপেক্ষ কোনো
  বস্তুর দারা সংঘটিত মানসর্ত্তি ইহাতে এইরপ একটি চেতনা অবশুই
  থাকে। কিন্তু সংবেদনের এই বিষয়গত চেতনা সত্ত্বেও ইহাতে বিষয়ের
  বাস্তব সত্তায় বিশাস ফুটিয়া ওঠে না। যে নীল ফুলটি প্রত্যক্ষ হইতেছে
  তাহা যে বাস্তবিকই আছে এইরপ স্পষ্ট বিশাস প্রত্যক্ষের অঙ্গীভূত লক্ষণ।
  কিন্তু সংবেদিত নীল ফুলের অন্তিত্বে স্পষ্ট বিশাস নাই, কারণ সংবেদন চেতনামাত্র এবং বিশ্বাসের জন্ম মনের যে উচ্চতর অবস্থা আবশুক সংবেদনে তাহার
  বিকাশ ঘটে না।
- (৬) সংবেদন অপেক্ষাকৃত নিক্ষিয় (প্যাসিভ্) এবং প্রত্যক্ষ অপেক্ষাকৃত সক্রিয় (আনক্টিভ্) মানসবৃত্তি। সংবেদিত বস্তু এমন একটি উদ্দীপক-শক্তি যাহা সবলে চেতনাকে অধিকার করে। এই চেতনায় মন বস্তুর প্রতি গ্রহণশীল (রিসেপ্টিভ্) থাকে। পক্ষাস্তরে, প্রত্যক্ষে মনের অনেক ক্রিয়া সম্পাদন করিতে হয়, যেমন সদৃশীকরণ, গৃথকীকরণ, স্মরণ, প্রত্যভিজ্ঞা, বিশ্বাস প্রভৃতি। সংবেদন নিক্ষিয় চেতনামাত্র, কিন্তু প্রত্যক্ষ সংবেদনের সক্রিয় অর্থাবধারণ (ইন্টার্প্রেটেশন্)।
- (१) আবার প্রত্যক্ষের বিষয় একটি সম্পূর্ণ বা গোটা বস্তু যাহার জ্ঞান আনেক প্রকার সম্বন্ধ জ্ঞানের উপর নির্ভর করে। নীল ফুলের প্রত্যক্ষে, ফুল, এবং উহার নীল গুল পৃথক বা বিচ্ছিন্নভাবে জ্ঞাত হয় না, কিন্তু হয় নানা গুণবিশিষ্ট একটি সম্পূর্ণ বা গোটা বস্তুরূপে। তাহা ছাড়া নীল ফুল যে গাছে ফুটিয়াছে বলিয়া প্রত্যক্ষ হইতেছে এই জ্ঞাতীয় পারিপাধিক বস্তুগুলির সহিত সম্বন্ধরূপেই নীল ফুল প্রত্যক্ষ হয়। পক্ষাস্তরে সংবেদনের বিষয় সম্পূর্ণ বা গোটা বস্তু নয়, কিন্তু ঐ বস্তুর গুণ বা আংশ। আর্থাৎ, প্রত্যক্ষ সম্পূর্ণ বস্তুর জ্ঞান, কিন্তু সংবেদন আংশিক বস্তুর জ্ঞান।
- (৮) স্থতরাং সংবেদন কোনো বস্তর বান্তব বা মূর্ত (কংক্রিট্)
  মানসর্ত্তি নয়, কিন্তু প্রত্যক্ষ ইহার বান্তব বা মূর্ত মানসর্ত্তি। সংবেদনের
  বিষয় সম্পূর্ণ বস্তু নয়, কিন্তু উহার বিচ্ছিন্ন অংশ। সমগ্র বস্তু হইতে
  উহার অংশকে বিচ্ছিন্ন করিলে উহা কাল্পনিক বা অবান্তব হইয়।
  দাঁড়ায়। সংবেদন এইরপ কাল্পনিক বা অবান্তব বিষয়কে অবলম্বন করিয়।
  ঘটিয়া থাকে।

(৯) জ্ঞানব্যাপারে উহাদের কার্য বা স্থানের দিক দিয়াও প্রত্যক্ষ এবং সংবেদন ভিন্ন। সংবেদন জ্ঞানের বিভিন্ন উপাদানগুলি সংগ্রহ করে, কিন্তু প্রত্যক্ষ এইগুলিকে সম্বন্ধ করে।

িউলিখিত পার্থক্য আলোচনায় ধরিয়া লওয়া হইয়াছে, সম্পূর্ণ বস্তর প্রত্যক্ষের পূর্বে উহার বিভিন্ন গুণগুলির সংবেদন আবশ্রক এবং সংবেদিত উপাদানগুলির সম্বন্ধ স্থাপন ও অর্থবোধের ফলে প্রত্যক্ষ উৎপন্ন হয়। চিরাচরিত মনোবিভার এই মাম্লী ধারণা প্রায়োগিক মনোবিভার মতে অগ্রাহ্য। অহুমন্ধবাদী (আালোদিয়েশনিস্ট্) বা পরমাণবিক মনোবিদ্গণের (আটমিক্ সাইকলজিস্ট্) মতে পৃথক পৃথক সংবেদন সম্বন্ধ হইষা প্রত্যক্ষের আকার ধারণ করে, অথবা প্রত্যক্ষের উপাদান পরস্পর বিচ্ছিন্ন মৌলিক সংবেদন। মিল্, বেইন্ প্রভৃতি এইরূপ মতবাদের সমর্থক। কিন্তু অধ্যাপক জেম্স্ এইরূপ মতবাদকে ইট-চুন মনোবিভা (বিক্ আাঞ্ মটার্ সাইকলজি) বলিয়া উপহাস করিয়াছেন। গেস্ট্ কি মনোবিদ্গণও প্রত্যক্ষের এই মত গ্রহণ করেন নাই। তাহাদের মতে প্রত্যক্ষ একটি সম্পূর্ণ মানসবৃত্তি।

# ৫। গেস্টাল্ট্ প্রত্যক্ষবাদ (দি গেস্টাল্ট্, থিওরি অফ্, পার্সেপ্,শন্)

গেন্টাল্ট্ মনোবিদ্গণ মনে করেন যে প্রত্যক্ষই সকল জ্ঞানের মূল ভিত্তি।
প্রত্যক্ষই বাস্তব এবং মূর্ত জ্ঞান। ইহা তথাকথিত মৌলিক সংবেদনের সংযোজন
নয়, কিন্তু সকল জ্ঞানের মূল একক (ইউনিট্)। সংবেদন এই মৌলিক জ্ঞানের
বিশ্লেষিত দিগ্দর্শন মাত্র। হিউম্ হইতে মিল্ পর্যন্ত যে সকল মনোবিং
সংবেদনকে মানস জীবনের মূল উপাদান মনে করিয়া এই সংবেদনগুলির
সংমিশ্রণ বা মানস রসায়নের (মেন্ট্যাল্ কেমিষ্ট্রি) উপর নির্ভর করিয়া
আসিয়াছেন তাঁহার ভ্রান্ত। যেমন ব্রাউন্, মিল্ প্রভৃতি রসায়নে যেমন মৌলিক
পদার্থের সংমিশ্রণে যৌগিক পদার্থ উৎপন্ন হয়, তেমন মনোবিভায়ও মৌলিক
সংবেদনের সংমিশ্রণে যৌগিক, অর্থাৎ উচ্চতর মানসবৃত্তি উৎপন্ন হয়।

# পশ্চাদ্ভুমি ( গ্রাউণ্ড্ ) এবং আকার (ফিগার্)

গেন্টাল্ট্ মনোবিদ্গণ মনের এইরূপ ব্যাখ্যাকে বিক্বত বলিয়া মনে করেন। তাঁহাদের মতে মানস রুসায়নের ধারণা অমূলক। তাঁহারা নানা প্রয়োগ ও

পরীক্ষণের ভিত্তিতে সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে প্রত্যক্ষই সকল উচ্চতর মানসবৃত্তির মৌলিক অথবা একক ভিত্তি। তাহা ছাড়া, প্রত্যক্ষ একটি এবং সমগ্র বস্তুর জ্ঞান।

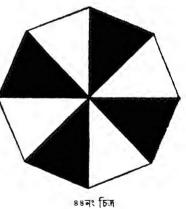
বেড়া অথবা ফেন্স ফেনমেনন্ সাহায্যে প্রত্যক্ষের এই একক ও ममश क्रभ त्या यात्र। नीटन्त्र क, थ, भ, घ, ७, ठ, छ, छ, ७३ आठि मत्नट्रश



এইরপভাবে আঁকা হইয়াছে। य क श्रेट थ, भ श्रेट घ. জ-এর দুরত্ব ক হইতে গ. খ হইতে ঘ, গ হইতে ঙ रेजािम मत्नद्रशाखनित्र पृत्य অপেকা কম।

সংবেদনের দিক দিয়া বিচার করিলে এই বেড়া ব্যাপারটিতে আমাদের জোড়াবদ্ধ আটটি সরলরেথার এবং উহাদের ব্যবধানগুলি পুস্তকের শাদা পৃষ্ঠার অংশ হিসাবে এবং মাত্র চওড়ায় বা প্রশস্ততায় ভিন্ন বলিয়া জ্ঞান হওয়া

উচিত। কিন্তু বস্ততঃ আমাদের জ্ঞান হইতেছে শাদা পূচার পশ্চাদ্ভূমিতে (ব্যাকগ্রাউণ্ড ) প্রতি জোড়ার ব্যবধান সহ চার জোড়। সরলরেথার একটি আকারের (ফিগার, গেস্টাল্ট )। কথ, গঘ, ঙচ এবং ছজ এই চার জোড়া লাইন-এর ব্যবধানগুলি ফিগার্ বা আকারের অংশ। পক্ষান্তরে থগ, ঘঙ, চছ ব্যবধানগুলি পশ্চাদভূমি বা ব্যাক্গ্রাউণ্ড্-এর অংশ। আকারের



অন্তর্গত সাদা ব্যবধানগুলি সংবেদনরূপে অন্ত ব্যবধানগুলি হইতে ভিন্ন নয়, অথচ প্রতাক্ষজ্ঞানে নিশ্চিতরূপে ভিন্ন বলিয়া জ্ঞাত হয়।

৪৪নং চিত্রের কালো অংশে মনোযোগ করিলে উহা সাদ। অংশের পশ্চাদ-ভূমিতে আকাররূপে ফুটিয়া ওঠে, আবার সাদা অংশে মনোযোগ করিলে উহা কালো অংশের পশ্চাদ্ভূমিতে আকাররূপে ফুটিয়া ওঠে।

১. এমৃ. কলিন্দ্ আতি ্জে. ড্রিভার্—এক্সপেরিমেন্টাল্ সাইকলজি—পৃ: ১০৮-১১০

এইরপে গেস্টান্ট্ মনোবিদ্গণ ব্ঝাইতে চাহেন যে প্রত্যেক প্রত্যাক্ষর আকার (ফিগার্, গেস্টান্ট্) এবং পশ্চাদ্ভূমির (গ্রাউণ্ড) পার্থক্য আছে। আকারের তুলনায় পশ্চাদ্ভূমি অস্পষ্ট।

#### প্রভ্যক্ষের বিষয় একটি সমগ্র বস্তু

প্রত্যক্ষের বস্তু একটি একক বা সমগ্র এবং ইহার অংশগুলির মধ্যে সংগঠন (ইন্টিগ্রেশন) থাকে, যাহার ফলে ইহা অবিভাজ্য। অবশ্য পরবর্তী বিশ্লেষণে অংশগুলি পৃথকভাবে নির্দেশিত হইতে পারে। প্রতি মৃহুর্তের অভিজ্ঞতাই একটি সমগ্র বা গোটা বস্তু। এই সমগ্রের কতক অংশ স্পষ্ট আকাররূপে (ফিগার্) ফুটিয়া ওঠে এবং বাকী অংশ ইহার পশ্চাদ্ভূমি (গ্রাউণ্ড্) রূপে আকারের স্পষ্টতায় সহায়তা করে। প্রত্যেক পরবর্তী অভিজ্ঞতাই উহার পূর্ববর্তী অভিজ্ঞতা হইতে আবিভূতি হয়, অর্থাৎ ঐটি কোনো নৃতন অভিজ্ঞতা নয়, কিন্তু উহার পরিবর্তিত রূপ বা আকার।

স্থতরাং প্রত্যক্ষের বিষয় একটি বিচ্ছিন্ন বস্তু নয় কিন্তু এমন একটি সমগ্র পরিস্থিতি ( সিচুরেশন্ ) যাহা বর্তমান এবং পূর্ববর্তী অভিজ্ঞতার সহিত সম্বন্ধ । মনোযোগের ফলে এই সমগ্র পবিস্থিতি বা অবস্থা হইতে এক বা একাধিক অংশ পৃথকভাবে নির্বাচিত হইতে পারে। আবার এই নির্বাচিত অংশটিও একটি সমগ্র পরিস্থিতি যাহা উহার পশ্চাদ্ভূমিতে আকার বা গেস্টান্ট্রেপে ফুটিয়া উঠিয়াছে। মোটের উপর বলা যায় যে আকার এবং পশ্চাদ্ভূমির সম্বন্ধ প্রত্যক্ষ বিষয়ের অপরিহার্য লক্ষণ।

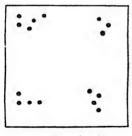
#### ফাই-ব্যাপার (ফাই-ফেন্মেনন্)

হ্বার্দাইমার্-এর পরীক্ষিত ফাই-ব্যাপার ( ফাই ফেনমেনন্ ) গেদ্টান্ট্ মনো-বিভার একটি উল্লেখযোগ্য প্রমাণ। যদি তুইটি বিন্দুকে প্রায় • ৬ সেকেণ্ড ব্যবধানে পূর্বাপরভাবে আলোকিত করা হয় তাহা হইলে বিভিন্ন স্থানে তুইটি আলোকবিন্দু দেখা যায় না, কিন্তু দেখা যায় এক স্থান হইতে আর এক স্থানে চলনশীল একটি আলোকবিন্দু। এইরূপ দর্শন শুধু গেন্টান্ট্ মনোবিভার ভিত্তিতেই ব্যাখ্যাত হইতে পারে। পূর্ববর্তী আলোকের স্বর্ণ অন্ত্র্যাংশেষ না হইতেই পরবর্তী আলোক দর্শন হয়ত ইহার কারণ।

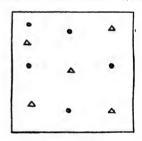
#### সমগ্র-বস্তু-গঠনের আকার-বিষয়ক নিয়ম

সমগ্র বস্তু গঠনের আকার (অর্গ্যানাইজেশন্ ) যে নিয়মের দারা নিয়ন্ত্রিত হয় তাহা বুঝাইতে গিয়া স্থার্দাইমার্ বিন্দু এবং রেথার সাহায্য লইয়াছেন। কতকগুলি বিন্দু কাছাকাছি থাকিলে অথবা একই প্রকারের হইলে উহাদিগকে একটি সংগঠন বা শ্রেণীবদ্ধরূপে দেখায়। পক্ষান্তরে প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে ছই বা ততোধিক আকারের বা বর্ণের বিন্দু থাকিলে একজাতীয় বিন্দুগুলিকে এক একটি সংগঠন বা শ্রেণীবদ্ধ দেখায়। আবার বিন্দুগুলিকে একই সংগঠন বা শ্রেণীবদ্ধরূপে প্রতাক্ষ করিবার আর একটি অন্তর্কুল অবস্থা হইল উহারা বদ্ধ (ক্লোজ্ড্) অথবা মৃক্ত (ওপ্ন) কিনা তাহা। এই বন্ধন সূত্র (প্রিন্দিপ্ল্ অফ্ ক্লোজার্) গেস্টাণ্ট্ মতবাদের একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য। শৃত্যস্থান (গ্যাপ্) বিশিষ্ট আকারের শৃত্যস্থানগুলি স্বভাবতঃই উপেক্ষিত এবং পূর্ণ বা আবদ্ধ (ক্লোজ্ড্) হইয়া থাকে।

সমগ্র বস্তু গঠনের আকার নিয়ন্ত্রিত হয় তিনটি নিয়মের দ্বারা, যথা নৈকটা, সাদৃশ্য এবং বন্ধন। নিয়প্রদর্শিত তিনটি চিত্রে এই নিয়ম দেখানো হইল।



.৪৫নং চিত্ৰ—নৈকট্য



৪৬নং—সাদৃশ্য চিত্ৰ

নৈকট্য যে সংগঠন বা শ্রেণীবদ্ধতার একটি কারণ তাহা কতগুলি বিন্দুকে পরস্পরের কাছাকাছি আঁকিয়া ৪৫ নং চিত্রটিতে দেখানো হইয়াছে। এই চিত্রের নিকট বিন্দুগুলিকেই এক একটি বিন্দুশ্রেণী অথবা সংগঠনরূপে দেখা যাইতেছে। আবার দ্রের বিন্দুগুলিকে এইরূপ শ্রেণীবদ্ধ বা সংগঠন রূপে দেখা যাইতেছে না।

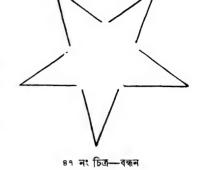
#### সাদৃশ্য

৪৬ নং চিত্রটিতে একই বা সদৃশ আকার, আরুতি বা বর্ণের বিন্দুগুলিকে এক শ্রেণী বা সংগঠনভূক্ত এবং বিভিন্ন বা বিসদৃশ আকার, আরুতি বা বর্ণের বিন্দুগুলিকে বিভিন্ন শ্রেণী বা সংগঠনভূক্ত বলিয়া দেখা ঘাইতেছে।

#### বন্ধান

৪৭নং চিত্রটিতে বক্ররেথার অংশগুলি মৃক্ত বা বিচ্ছিন্ন থাকিলেও

গঠনের অন্তর্নিহিত বন্ধনপ্রবণতা অন্ত্রপারে উহাদের ফাঁক বা শৃ্ত্যতা (গ্যাপ্) যেন দেখিয়াও দেখা যাইতেছে না, কিন্তু এই বিচ্ছিন্ন অংশগুলি যেন একটি ছেদহীন আকার (ফিগার্) রূপে দৃষ্ট হইতেছে।



#### সংগঠন-প্রবণতা ( প্রাগ্ ষ্যান্জ্ )

সংগঠনের (অর্গ্যানাইজেশন্) স্থায়ী, সহজ এবং নিয়মিত রূপ লাভ

করিবার প্রবণতাকে "প্রাগ্যান্জ্" বলা হয়। এই প্রবণতার ফলেই বন্ধন, শৃত্যস্থানের পূরণ ("ক্লোজার্") ঘটিয়া থাকে। বন্ধ স্থানের সংগঠন স্থায়ী এবং প্রতিকূল শক্তিগুলিকে বাধা দিতে সক্ষম।

# ৬। সমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষ (ইলিউসারি পার্সেপ্শন্) ভ্রমপ্রত্যক্ষের ব্যাখ্যায় মনোবিছার দৃষ্টিভঙ্গী

সর্পে রজ্জুলম একটি পরিচিত ল্লমপ্রতাক্ষ। বস্তুটি রজ্জু হইলেও, অন্ধকারে অল্প আলোক বা অন্থ কোনো অবস্থায় উহা সর্প বলিয়া প্রত্যক্ষ হইতে পারে। এইরূপ স্থলে কোনো বস্তু প্রত্যক্ষ হইতেছে সত্যা, তাহা সর্পই হউক বা রজ্জুই হউক। বাস্তব মানসর্ত্তি বা অভিজ্ঞতা হিসাবে ল্লমপ্রত্যক্ষ মনোবিছ্যায় যথার্থ প্রত্যক্ষের মতই বাস্তব। যাথার্থ্য বা অযাথার্থ্য, সত্যতা বা মিথ্যাত্ম প্রভৃতি মান নির্ধারক (নর্ম্যাটিভ্) অবধারণ মনোবিছ্যার আলোচ্য নয়। যাহাই চেতনার বিষয় তাহাই বাস্তব ঘটনারূপে মনোবিছ্যার বিচার্য। ঘটনানিষ্ঠ বিজ্ঞান হিসাবে মনোবিছ্যা সত্যমিথ্যা অথবা যথার্থ-অযথার্থ নির্বিশেষে সকল মানস ঘটনারই আলোচনা করিয়া থাকে। সত্য-মিথ্যা, প্রমা-অপ্রমা প্রভৃতি প্রশ্নগুলি জ্ঞানবিছ্যার (এপিষ্টিমোলজি) বিচার্য। ঘটনা বা বস্তুরূপে মনোবিছ্যা উহাদিগকে সমভাবে গ্রহণ করে।

### ভ্ৰমপ্ৰভাক্ষ একটি বাস্তব ঘটনা

কিন্তু প্রশ্ন উঠিবে, এইরূপ ক্ষেত্রে মনোবিতায় ভ্রমপ্রত্যক্ষের আলোচনা অপ্রাসন্ধিক কিনা। উত্তর এই যে এই আলোচনা মনোবিতার পক্ষে অপ্রাসন্ধিক নয়, বরং বাস্তব ঘটনা হিসাবে ইহার আলোচনা মনোবিতার অপরিহার্য অঙ্গ। তাহা ছাড়া ভ্রমপ্রত্যক্ষের সহিত যথার্থ প্রত্যক্ষের বিরোধিতা একটি বাস্তব ঘটনা। যে বস্তুটিকে একবার সর্প বলিয়া দেখা হইল তাহাই হয়ত প্নরায় রজ্জু বলিয়া দেখা হইল। এই তুইটি দর্শন প্রত্যক্ষের বিরোধিতা-জ্ঞানও একটি বাস্তব মানস ঘটনা। স্লতরাং ভ্রমপ্রত্যক্ষের বস্তুনিষ্ঠ বা ঘটনানিষ্ঠ বিশ্লেষণ মনোবিত্যার পক্ষে অবান্তর বা অপ্রাসন্ধিক হইতে পারে না।

#### ভ্রমপ্রত্যক্ষ কাহাকে বলে

বে প্রভ্যক্ষে বস্তর যথার্থ জ্ঞান না হইয়া অযথার্থ জ্ঞান হয় ভাছাকে ভ্রমপ্রভ্যক্ষ বলে। যেমন রজ্জ্ত দর্পভ্রম স্থলে যথার্থ বস্তুটি রজ্জ্, কিন্তু উহাব অযথার্থ অথবা ভাসমান রূপটি, অথবা যে রূপে রজ্জ্ প্রত্যক্ষ হইতেছে, তাহ! সর্প। আবার, শুক্তিতে বা বাল্কায় রজ্ঞভ্রম স্থলে যথার্থ বস্তু শুক্তি বা বাল্কা, কিন্তু উহার অযথার্থ অথবা ভাসমান রূপটি, অথবা যে রূপে উহা প্রত্যক্ষ হইতেছে, তাহা রজ্ঞত বা রৌপ্য। আবার, জলমগ্ল একটি সোজা লাঠিকে বাকা দেখা যায়। এই স্থলে প্রত্যক্ষ বিষয়ের যথার্থ রূপটি সোজা লাঠি এবং উহার অযথার্থ বা ভাসমান রূপ বাকা লাঠি।

#### বাস্তব ভিত্তি

তাহা হইলে দেখা যাইতেছে যে ভ্রমপ্রত্যক্ষের কোনো বাস্তব ভিত্তি থাকা চাই—অর্থাং, প্রত্যক্ষ বস্তুটি শুধু মানসক্ষি নয়। শুস্তো প্রগ নির্মাণকে ভ্রমপ্রভ্যক্ষ বলে না। রজ্জ্, শুক্তি অথবা সোজা লাঠি প্রভৃতি বস্তু না থাকিলে ভ্রমপ্রভ্যক্ষ ঘটে না। এই যথার্থ বস্তুকে উহা যাহা নয় ভাহা বলিয়া প্রভ্যক্ষ করাকে ভ্রমপ্রভ্যক্ষ বলে। অথবা প্রভ্যক্ষ যে উদ্দীপিত করে ভাহাদের অপব্যাখ্যা বা ভূল অর্থপ্রহণ (ফল্ম্ ইন্টারপ্রেটেশন্ অফ্ সেন্স্-ন্টিম্লি) করার নাম ভ্রমপ্রভ্যক্ষ (ইলিউসারি পার্দেশ্ন্)। ভ্রমপ্রভ্যক্ষ বান্তব সংবেদন-

ভূমি (দেশ্বরি বেসিস্) থাকে। কিন্তু উহা যথার্থরূপে প্রত্যক্ষ না হইয়া একটি মন-গড়া বস্তরূপে প্রত্যক্ষ হয়। ইহার সহিত আদল বস্তর মিল থাকে না। স্বতরাং ভ্রমপ্রত্যক্ষের একটি সংবেদনলব্ধ বস্তুগত দিক এবং আর একটি অপব্যাখ্যা বা ভূল ভার্থগ্রহণরূপ মানস দিক আছে।

#### , ভ্রমপ্রত্যক্ষের শ্রেণীভেদ—ব্যক্তিগত ভ্রমপ্রত্যক্ষ

ভ্রমপ্রত্যক্ষ প্রথমতঃ তুই জ্রেণীর হইতে পারে—যথা ব্যক্তিগত (ইন্ডিভিক্ন্যাল্) এবং দার্বজনীন (য়্যুনিভার্স্যাল্)। ভীতু লোক হয়ত অন্ধকারে স্তম্ভকে চোর বলিয়া অথবা দেওয়ালে ঝুলানো স্কট্ বা জামাকে ভূত বলিয়া ভ্রম করে। প্রফ্-রিডার-এর ভ্রমও একপ্রকার ব্যক্তিগত ভ্রম। লেথক স্বয়ং তাহার নিজ লেথায় মৃদ্রিত প্রফ্ সংশোধনে প্রায়ই ভূল-ছাপা শঙ্কটির স্থানে তাঁহার পরিচিত বা প্রত্যাশিত শঙ্কটি পড়িয়া যান, স্বতরাং ছাপার ভূল আর সংশোধন হয় না। আবার সংবাদপত্রের শিরোনামাগুলিকে আমরা অনেক সম্য ভূল পড়িয়া যাই, কারণ হয়ত আমরা কোনো বিশেষ সংবাদের জন্ম পূর্ব হইতেই প্রস্তুত বা আশান্বিত হইয়া থাকি।

## নির্দিষ্ট ব্যাখ্যা এবং অভ্যাসের প্রভাব—সার্বন্ধনীন ভ্রমপ্রভাক

সার্বজনীন ভ্রমপ্রত্যক্ষের মৃলে কোনো নির্দিষ্ট (ফিক্সিটি অফ্ ইন্টার্-প্রেটেশন্), ব্যাখ্যা বা অভ্যাসের প্রভাব থাকিতে পারে। যেমন মধ্যমা এবং তর্জনীর মধ্যস্থলে একটি পেন্দিল অগ্রপশ্চাংভাবে চালাইলে ঐ একটি পেন্দিলকে তুইটি বলিয়া ভ্রম হয়। আবার একটি মটর দানা অন্তর্মপভাবে তুইটি আঙ্গুলের মধ্য দিয়া চালনা করিলেও উহা তুইটি বলিয়া প্রত্যক্ষ হয়। একটি আঙ্গুলের উপর এবং আর একটি আঙ্গুলের নীচ অংশ সাধারণত: তুইটি বস্তই স্পর্শ করিতে পারে, এইরূপ ব্যাখ্যায়ই আমরা অভ্যস্ত বলিয়া উপরোক্ত ভ্রমপ্রত্যক্ষ ঘটিয়া থাকে। আবার আকার-ওজনের ভ্রম (সাইজ্-ওয়েট্ ইলিউসন্) উল্লেখঘোগ্য। পূর্বাভ্যাদের ফলে একই ওজনের অথচ বিভিন্ন আকারের বাক্সকে বিভিন্ন ওজনের, অর্থাৎ ছোটটিকে বেশী এবং বড়টিকে কম ওজনের, বলিয়া ভ্রম ঘটে। এই ভ্রম

এমনই অসংশোধনীয় যে তৃইটি বাক্সের ওজন সমান দেখিয়া বা জানিয়াও এই ভ্রম হইতে অব্যাহতি পাওয়া যায় না। ?

দৃষ্টিবিজ্ঞম সকলেরই ঘটিয়া থাকে। একটি ধাবমান ট্রেন দেথিবার পর অন্তদিকে তাকাইলে দেখা যায় যে নিশ্চল ঘর, বাড়ী, গাছপালা প্রভৃতি বিপরীত দিকে ছুটিতেছে। ইহার কারণ এই যে গাড়ীটিকে ছুটিতে দেথিবার সময় চোখ যে দিকে ঘ্রিতেছিল, গাড়ীটি চলিয়া যাইবার পরই চোখের সেই গতি থামিয়া যায় না এবং নিশ্চল বস্তগুলিকে দেখিবার জন্ত চোখের গতিকে বিপরীত দিকে ফিরাইতে হয়। আংশিকভাবে একই কারণে পায়ের গোড়ালীর উপর ভর করিয়া ঘ্রিবার পর থামিলে আশে পাশের সকল বস্তগুলিই ঘ্রিতেছে দেখা যায়। ইহার কারণ ছাবিংশ পরিছেদে বলা হইয়াছে।

# জ্যামিতিক দর্শন-ভ্রম (জিওমেট্রিক্যাল্ অপ্টিক্যাল্ ইলিউসনস্)

সংবেদনলন্ধ বস্তুর মানস বিক্বভিকে ভ্রমপ্রত্যক্ষ বলা যায়। জ্যামিতিক দর্শনভ্রমে কোনো জ্যামিতিক রেথাচিত্র (ফিগার্) বৈজ্ঞানিক বা গাণিতিক মান জ্বন্সারে যেরূপ প্রত্যক্ষ হওয়া উচিত সেইরূপ হয় না। যেমন একটি যথার্থ সম-চতুক্ষোণের (স্কোয়ার) উচ্চতা এবং প্রস্থ সমান হইলেও উহার উচ্চতা প্রস্থ অপেকা দীর্ঘ বলিয়া প্রত্যক্ষ হয়।

জ্যামিতিক দর্শন-ভ্রমকে প্রধানতঃ তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়।
(১) দ্বর্থবাধক বা প্রত্যাবর্তনীয় দৃষ্টিকোণ-মূলক ভ্রম ( অ্যাম্বিগুয়াস্ রিভার্সিব্ল্
পারস্পেক্টিভ্); (২) পরিমাণ অথবা দ্রত্ব সম্বন্ধে ভ্রম ( এক্সটেন্ট্, ডিস্ট্যান্স্ );
(৩) দিক ( ডিরেক্শন্ ) সম্বন্ধে ভ্রম বা দিক্ভ্রম্।

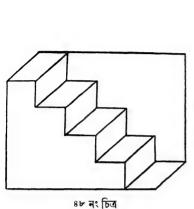
# (১) দ্ব্যর্থবোধক বা প্রভ্যাবর্তনীয় দৃষ্টিকোণের ভ্রম

এই ভ্রম উৎপাদন করিতে হইলে জ্যামিতিক রেথাচিত্র শাদা বা কালো পশ্চাদ্ভূমিতে আঁকিতে হয়। এই রেথাচিত্রের কোনো নির্দিষ্ট দৃষ্টিকোণ নাই, ইহাকে হুইদিক হুইতেই দেখা যাইতে পারে। হুই দিক হুইতে রেথাচিত্রটি

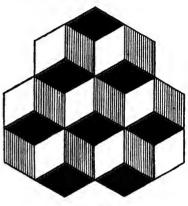
১ এম্. কলিন্দ আতি জে. ড্রিভার—এক্সপেরিমেন্ট্যাল সাইকল্পজি পু: ১০২

২ ঘাবিংশ পরিচেছদ—যোড়শ অমুচেছদ দ্রষ্টব্য

দেখিলে একবার উহার একটি এবং আর একবার উহার অপরটি দিক দ্রষ্টার নিকটবর্তী বলিয়া প্রত্যক্ষ হয়। এই ভ্রমপ্রত্যক্ষের প্রকৃষ্ট উদাহরণ হইল স্রোয়েডার্-এর সিঁড়ি রেথাচিত্র এবং ক্ষিপ্চার-এর খণ্ডপুঞ্জ (ব্লকৃষ্)। এই ভুইটিকে যথাক্রমে ৪৮নং এবং ৪৯নং রেথাচিত্রে দেখানো হইল।



স্রোয়েডাবের সিঁড়ি রেথাচিত্র

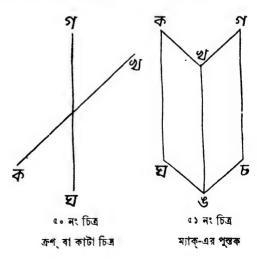


৪৯ নং চিত্ৰ

ক্সিপ্ চাব্-এর প্রত্যাবর্তনীয় গণ্ডপুঞ্জ। এই চিচ্ছে কতগুলি গণ্ড প্রত্যক্ষ হইবে তাহা নির্ভির করে প্রত্যক্ষের দৃষ্টিভঙ্গীর উপর।

ক্ষিপ্চার্-এর খণ্ডপুঞ্জে কতগুলি ঘনক (কিউব্) এমনভাবে সাজানো থাকে

যে উহাদিগকে গুণিতে
আরম্ভ করিলেই উহারা
ফিরিয়া আদে। ইহাতে
প্রত্যক্ষ ঘনকের সংখ্যা
নির্ভর করে উহাদিগকে
কোন্ দিক হইতে দেখা
হইতেছে ভাহার উপর।
আবার এই রেথাচিত্রকে
কতগুলি পুঞ্জীকৃত খণ্ডরূপে দেখা যায় যাহাদের
খোলাম্থগুলিও অমুরূপ
ভ্রম উৎপাদন করে।



স্রোমেডার্-এর সিঁ ড়িরেথাচিত্রটিও একই প্রকার ভ্রমপ্রত্যক্ষের অবস্থা ঘটায়

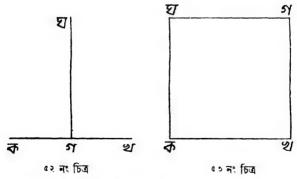
আবার ম্যাক্-এর পুস্তক (ম্যাক্স্ বুক্) এই জাতীয় ভ্রমপ্রত্যক্ষের একটি সরল রেখা চিত্র।

এই চিত্রটিতে একথানি বই দেখানো হইয়াছে। মধ্য অর্থাৎ থ ও রেখাটিতে দৃষ্টি নিবদ্ধ করিলে অথবা উহার শেষ প্রান্ত হইতে দৃষ্টি বাহিরের দিকে চালিত করিলে বইথানির পশ্চান্তাগ দেখা যায়। আবার বাহিরের কোনো রেখায় দৃষ্টি নিবদ্ধ করিলে অথবা উহার শেষ প্রান্ত হইতে দৃষ্টি ভিতরের দিকে চালাইলে বইথানির সম্মুখভাগ দেখা যায়। আসলে কিন্তু এই চিত্রটি হুইটি সামান্তরিকের (প্যারালেলোগ্রাম্) সমষ্টি মাত্র।

প্রত্যাবর্তনীয় দৃষ্টিকোণের ভ্রম পাশের ৫০নং রেখাচিত্রটিতেও ঘটে। উপরের ক্রশ্ বা কাটা চিহ্নটির ক'তে দৃষ্টি নিবদ্ধ করিলে ঐ বিন্দু গ ঘ হইতে সম্মুখে চলিয়া আদে এবং কথ রেখাটি দ্রের দিকে চালিত হয়। আবার খ'তে দৃষ্টি নিবদ্ধ করিলে থ সম্মুখে চলিয়া আদে এবং থ ক সরল রেখাটি দ্রের দিকে চালিত হয়।

# (২) পরিমাণ বা দূরত্ব সম্বন্ধে ভ্রম

দ্রত্ব, পরিমাণ অথবা দৈর্ঘ্যের হ্রাসবৃদ্ধির প্রত্যক্ষ ভ্রম নানাপ্রকারে উৎপন্ন হয়। যেমন একটি বর্গক্ষেত্রের (স্কোয়ার্) উচ্চতা প্রস্থ অপেক্ষা বেশী

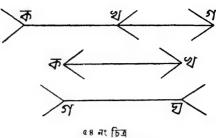


পাড়া সরলরেথাকে (ভার্টিকাাল্ লাইন) উহার সমান অত্মভূমিক (হরাইঞ্টাাল্) সরলরেথার তুলনায় বড় দেখায়।

দেখা যায়। ইহাকে অস্তভূমিক খাড়া ভ্রম ( হরাইজ্ঞটোল্ ভার্টিক্যাল্ ইলিউসন্ ) বলে। ইহাতে একটি খাড়া সরলরেখাকে (ভার্টিক্যাল্ লাইন্) উহার সমান অমুভূমিক সরলরেথা (হরাইজণ্টাল্লাইন্) হইতে বড দেখায়। ৫২ এবং ৫০ চিত্র দুষ্ট্রা।

দৈর্ঘা ভ্রমের একটি প্রসিদ্ধ উদাহরণ হইল মুয়েলার-লায়ার ভ্রম। ৫৪ নং চিত্র দুইবা।

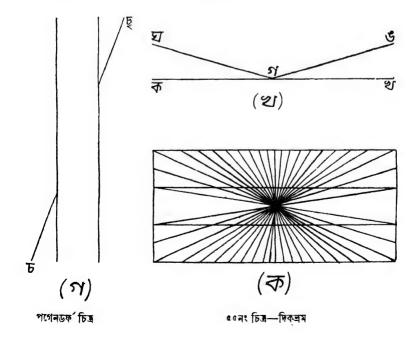
একটি চিত্রে পরিমাণ বা দৈর্ঘা অনুসারে ক খ=খ গ, এবং অক্স চিত্রটিতে ক খ=গ ঘ। অথচ কার্যতঃ ক খ রেখাকে খ গ এবং ক খ-কে গ ঘ অপেক্ষা বভ দেখায়।



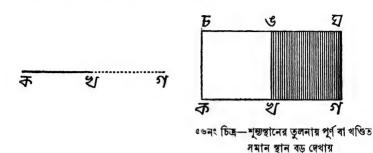
ম্য়েলার-লায়ার ভ্রম রেণাচিজ ক গ সবলরেথা থ বিন্দুতে সমদ্বিথণ্ডিত হইয়াছে। কিন্তু ক থ অংশটি থ গ অংশ হইতে বড় দেথায়। আবার ক থ এবং গ ঘ সরলরেথা চুইটি সমান হওয়া সত্ত্বেও গ যকে কথ অপেক্ষা বড় দেথায়।

#### (৩) দিক্ত্ৰম

কোনো কোনো অবস্থায় সরলরেথা বক্র, নোয়ানো বা ছিল্ল দেখা যায়। এই ভ্রমটি ৫৩ নং চিত্রে দেখানো হইয়াছে।



ক চিত্রে লম্বালম্বি সরলরেথা তুইটি সমাস্তরাল, কিছ উহারা বক্র বা বাঁকা দেখাইতেছে। আবার থ চিত্রে ক গ ধ সরলরেথাকে গ বিন্তুতে



নোয়ানো বলিয়া দেখায়। গ চিত্রে চ ছ সরলরেথাকে ছুইটি ভিন্ন সরল-রেথার অংশ বলিয়া দেখায় অথবা দেখায় যেন ছ সরলরেথা চ সরলরেথাব সহিত অবিচ্ছিন্ন নয়।

এইগুলি ছাডাও শৃলুস্থানের তুলনায় পুর্ণ ব। খণ্ডিত সমান স্থান বড় দেখায়। ৫৬নং চিত্রে দুটবা।

# ৭। ভ্রমপ্রত্যক্ষের ব্যাখ্যা সংবেদন ও অনুমানমূলক ব্যাখ্যা

ভ্রমপ্রত্যক্ষের ব্যাখ্যায় উহার হই জাতীয় কারণ নির্দেশ করা হইয়া থাকে।
প্রথম কারণটি সংবেদনমূলক এবং বিতীয় কারণটি অন্তমানমূলক। সংবেদনমূলক ব্যাখ্যায় বলা হয় যে অক্ষিপটীয় প্রতিরূপ (রেটিন্তাল্ ইমেজ্) অথবা
চক্ষ্পঞ্চালনের অভিজ্ঞতাই অধিকাংশ ভ্রমপ্রত্যক্ষের কারণ। যেমন গাড়া
রেখাটিকে উহার সমান অন্তভূমিক রেখা হইতে বড় দেখায়, কারণ প্রথমটিকে
দেখিতে গিয়া বিতীয়টির তুলনায় চক্ষ্পঞ্চালনের শ্রম বেশী হয়। অবশ্র এইরপ্রাখ্যার সমালোচনায় বলা যায় যে যদি চক্ষ্পঞ্চালনের কোনো হয়োগ না
দিয়াই রেখা হইটি অতি অল্প কালে দেখানো হয়. তখনও এই দৃষ্টিভ্রম ঘটিয়া
থাকে। আবার শৃত্যস্থানের তুলনায় পূর্ণস্থানের পরিমাণ বা দৈর্ঘ্যের আধিক।
ভ্রম ব্যাখ্যা করিতে গিয়া বলা হয় যে যেহেতু পূর্ণস্থানের বিন্দু বা সরলরেখা
দেখিতে চক্ষ্র কাজ বাধা পায়, এবং শৃত্যস্থান দেখিতে উহার কাজ অবাধে চলিতে
পারে, সেই কারণে প্রথমটি বেশী এবং বিতীয়টি কম দীর্ঘ দেখা যায়।

এই মতে মুয়েলার্-লায়ার্ শ্রেমের ব্যাখ্যা এইরপ। এই ভ্রম জ্বিলিটর উপর ব্যাপ্ত কতগুলি বৃত্ত প্রতিফলিত হইবার জ্বাই ঘটিয়া থাকে। এই বৃত্তগুলি স্পষ্টতম দর্শনের স্থান, অর্থাৎ পীতবিন্দু (ইয়েলো স্পট্) হইতে বাহিরে পড়ে। ফলে তীরপ্রাস্ত (জ্যারো-এণ্ড্) এবং পালক-প্রাস্তের (ফেদার্-এণ্ড্) প্রতিরূপ আব্ছা বা অস্পষ্ট হয়। ফলে এই ত্ই প্রাস্তবিশিষ্ট সরল রেথাটি ছোট দেখায়।

মুয়েলার্-লায়ার্ ভ্রমপ্রতাক্ষের উপরোক্ত ব্যাখ্যা গ্রহণীয় নয়, কারণ চিত্রটি চক্ষ্ হইতে যত দূরে স্থাপিত হয়, অর্থাৎ উহার প্রক্তিরূপ যে পরিমাণে স্পষ্ট দর্শনস্থানে পড়ে, এই ভ্রম সেই পরিমাণে বাড়িয়া যায়।

আবার প্রত্যাবর্তনীয় দৃষ্টিকোণ হইতে যে সকল ভ্রমপ্রত্যক্ষ ঘটে সেইগুলিও অনেক সময় চক্ষ্মঞ্চালনের অভাবে ঘটিয়া থাকে এবং উহা বর্তমান থাকিলে ঘটে না।

মোটের উপর ভ্রমপ্রত্যক্ষের সংবেদনমূলক ব্যাখ্যার দোষ এই যে চক্ষ্-সঞ্চালন না থাকিলেও উপরোক্ত ভ্রমপ্রত্যক্ষগুলি ঘটয়া থাকে।

সংবেদনমূলক ব্যাখ্যার তুলনায় সম্বন্ধ বা অনুমানমূলক ব্যাখ্যাই বেশী সন্তোষজ্ঞনক বলিয়া মনে হয়। গেদ্টাল্ট্ মতবাদ স্বীকার না করিলেও, ইহা স্বীকার্য যে সকল ভ্রমপ্রত্যক্ষেই একটি নির্দিষ্ট সংগঠন (প্যাটার্ণ) এবং উহার নিজস্ব স্বভাব ও সক্রিয়তা থাকে। তাহা ছাড়া, কোনো কোনো ভ্রমপ্রতাক্ষ যে অনুশীলন এবং দীর্ঘকালীন দৃষ্টিনিবেশের ফলে দূর হইতে থাকে, তাহা অস্বীকার করিবার উপায় নাই। শুধু সংবেদনই ভ্রমের কারণ হইলে, ভ্রমপ্রত্যক্ষ এইরূপে ক্মিতে পারে না। স্বতরাং সম্বন্ধ অথবা অন্তমানমূলক দ্বিতীয় ব্যাখ্যাটিই ভ্রমপ্রত্যক্ষের অধিকতর সঙ্গত ব্যাখ্যা বলিয়া মনে হয়।

# ৮। অমূল ভ্ৰমপ্ৰতাক্ষ ( হালিউসিনেশন্)

অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষ 'কল্পনা' পরিচ্ছেদে আরও বিশদভাবে আলোচিত হইবে।' কিন্তু অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষের সহিত সমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষের পার্থক্য ব্রা দরকার। স্বতরাং সমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষের পরই অমূল ভ্রমপ্রতাক্ষের সংক্ষিপ্ত আলোচনা করা হইল।

১ উনবিংশ পবিচেছদ—পঞ্চম অনুচেছ দেইবা

যো জ্বনপ্রত্যক্ষ বাস্তব ভিত্তিমূলক না ছইয়া সম্পূর্ণ মানস বা যান্ত্রিক কারণে ঘটে ভাছাকে অমূল প্রত্যক্ষ ( আলিউসিনেশন্ ) বলে। যেমন অন্ধকারে কোথায়ও কিছু নাই, অথচ একটি অশরীরী ছায়ামৃতির দর্শন হইল। অথবা যেমন মত্ত অবস্থায় চাবিদিকে ইত্র ছুটাছুটি করিতেছে এইরূপ দেখা গেল। অথবা যেমন ঘুমের ঘোরে লেডি ম্যাক্বেথ্ রক্তাক্ত ক্লপাণ দেখাকে অমূল প্রত্যক্ষ না বলিয়া স্থপ্ন বলাই ভাল।

অমৃল এবং সমৃল ভ্রমপ্রত্যক্ষের সাদৃশ্য এই যে উহারা উভয়ই ভ্রম-প্রত্যক্ষের প্রকারভেদ। কিন্তু ইহাদের মধ্যে গুরুত্বপূর্ণ পার্থক্য রহিয়াছে।

সমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষের মূলে যেমন কোনো বাস্তব ঘটনা বা পদার্থ থাকে, অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষে সেইরূপ থাকে না। অর্থাৎ, বাস্তব জগতের অথবা সংবেদনের দিক হইতে দেখিলে অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষ নিতান্ত অমূলক। পক্ষান্তরে সমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষ সমূল, অর্থাৎ ইহার মূল বা বাস্তব ভিত্তি রহিয়াছে। সমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষ বাস্তব সংবেদনের মানস বিক্ষৃতি বা অপব্যাখ্যা (রং ইন্টারপ্রেটেশন্ অফ্ সেন্সেশন্)। কিন্তু অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষ প্রাপ্রিভাবে বাহ্ন সংস্পর্শহীন মানসপ্রত্যক্ষ, কারণ ইহা কোনো বাহ্নবস্তর দ্বারা উৎপন্ন নয়, ইহা সম্পূর্ণভাবে মনের ক্রিয়া হইতে উদ্ভূত।

#### অমূল ভ্রম-প্রভ্যক্ষের কারণ

অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষ যে কোনো ইন্দ্রিয়েই আরোপিত হইতে পাবে, যদিও ইহা প্রধানতঃ দর্শন এবং প্রবণেই আরোপিত হয় বেশী। ভ্রান্তদর্শন, ভ্রান্তশ্রবণ প্রভৃতি অমূল প্রত্যক্ষ স্বভাবী এবং অস্বভাবী সকল ব্যক্তির ক্ষেত্রেই ঘটিয়। থাকে। দ্রদর্শন বা টেলিভিশন এবং দ্রশ্রবণ বা ফ্রেয়ার-অভিয়েক্-প্রস্ত অধিকাংশ প্রত্যক্ষই অমূল প্রত্যক্ষ।

অমূল প্রত্যক্ষ প্রধানত: মানদিক এবং যান্ত্রিক কারণে ঘটিয়া থাকে।
সংবেদন (হিপনোসিদ্) দ্বারা এই ভ্রান্ত প্রত্যক্ষ উৎপন্ন করা যায়। এইরূপ
অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষ সদর্থক (পদ্ধিটিভ্) এবং নঞ্রথক (নেগেটিভ্) হইতে পারে।
সদর্থক অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষে বাস্তবভিত্তিহীন সংবেদন জন্মে, যেমন সংবেশিত

১ স্বপ্ন ও অমূল প্রত্যক্ষের পার্থক্য উনবিংশ পরিচ্ছেদে আলোচিত হইবে।

বাক্তি তাহার সন্মুখে অন্পৃথিত ব্যক্তিকে দেখিতে পায় এবং তাহার সহিত কথাবার্তা বলে। নঞর্থক অমূল প্রত্যক্ষে যে সকল সংবেদন বান্তবিকই ঘটিতেছে তাহা অন্তভূত হয় না। যেমন, সংবেশিত ব্যক্তি তাহার নিজ নাম, ধাম, পরিচয় প্রভৃতি ভূলিয়া যাইতে পারে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আণ্ড ্ডামণ্ড — গলিমেন্ট্ দ্ অফ্ সাইকলজি— একাদশ, এযোদশ, পবিচ্ছেদ জি. এফ্ স্টাউট্ — এ মাানুযাল্ অফ্ সাইকলজি— তৃতীয় পণ্ড — প্রথম অংশ, প্রথম পরিচ্ছেদ তৃতীয় পণ্ড, দ্বিতীয় অংশ, দ্বিতীয় পবিচ্ছেদ উড ্ওয়ার্থ আণ্ড, মার্ক ইন্— সাইকলজি— অয়োদশ পরিচ্ছেদ বোরিং, লাংফেল্ড,, ওথেল্ড, — ফাউণ্ডেশন্দ্ অফ্ সাইকলজি— একাদশ পরিচ্ছেদ জি. মার্ফি—জেনাবাল সাইকলজি— একাদশ পরিচ্ছেদ এম্. কলিন্দ্ আণ্ড, জে. ড্রিভাব্— এক্পবিমেন্টাল্ সাইকলজি— ধ্রু পরিচ্ছেদ উড ্ওযার্থ—কন্টেম্পাবারি স্বৃদ্ অফ্ সাইকলজি— পঞ্ম পবিচ্ছেদ

#### Exercise

1. Define Perception and explain its nature with an example.

(pp. 467-470)

- 2. Give an analysis of the process of Perception. (pp. 467-470)
- 3. How can Perception be called implicit memory and habit? Distinguish between Complication and Synesthesia. (pp. 470-473)
- 4 Write short notes on (a) Complication and (b) Synaesthesia. (pp. 471-473)
- 5 Is pure sensation possible? Discuss. (pp. 473-475)
- 6 Distinguish between sensation and perception. Which is more fundamental of the two? (pp. 475-477)
- Expound the Gestalt theory of Perception. Distinguish between 'figure' and 'ground'
   (pp 477-479)
- 8. What are the principles of Configuration ? Discuss with examples. (pp. 480-481)
- 9. Write short notes on (a) Figure, (b) Ground, (c) Pragnanz.

  (pp 477-481)
- 10. Define illusory perception How is it relevant to psychological study? (pp 481-482)
- 11. Classity the main types of illusory perception and illustrate them. (pp. 483-488)
- 12. Write notes on (a) Geometrical optical illusions, (b) Muller-Lyer illusions. (pp. 484-488)

#### পঞ্চবিংশ পরিচেছদ

# দেশ ও কাল প্রত্যক্ষ ( পার্চেপ্শন্ অফ্ স্পেস্ অ্যাণ্ড্ টাইম্ )

# ১। সাধার**ণভাবে দেশ প্রত্যক্ষ** (পার্সেপ্শন্ অফ**্**স্পেস্ ইন্জেনার্যাল্)

পূর্ব পরিচ্ছেদে প্রত্যক্ষের সাধারণ রূপ ও প্রকৃতি ব্যাখ্যা করা হইয়াছে। বর্তমান পরিচ্ছেদে বিভিন্ন প্রত্যক্ষক্রিয়া কিরূপে সংঘটিত হয় তাহার আলোচন। করা যাইতেছে।

# দেশপ্রত্যক্ষ আলোচনায় মনোবিতার দৃষ্টিভঙ্গী

দেশ বা স্থানের আসল স্বরূপ কি তাহা মনোবিভার আলোচ্য নয়। দেশ বা স্থান যাহাই হউক না কেন, ইহার জ্ঞান কিরূপে সম্ভব হয়, অথবা জ্ঞাতাব মনের দিক হইতে দেশ বা স্থান কি তাহাই মনোবিভার আলোচ্য।

## মলোবিভায় দেশ বলিতে কি বুঝায়

দেশ সম্বন্ধে নানারূপ জ্ঞান হয়। শৃত্য স্থান বা দেশ (এম্প্টি স্পেস্) বলিতে মনোবিং বৃঝিবেন অব্যাহত বা বাধাহীন অঙ্গশঞ্চালন (আন্বেজিস্টেড্ মৃভ্মেন্ট্)। ঘরের শৃত্যস্থান দেখিতে বা উহাতে চলিতে গিয়া কোথায়ও চক্ষ্র বা হস্তপদের সঞ্চালন বাধা পায় না। এইরূপ অবাধ অঙ্গচালনার বাহন (মিডিয়াম্) শৃত্যস্থান। আবার পূর্ণস্থান (ফিল্ড্ আপ্ স্পেস্) বলিতে মনোবিং বৃঝিবেন ব্যাহত বা বাধাপ্রাপ্ত অঙ্গশঞ্চালন (রেজিস্টেড্ মৃভ্মেন্ট্)। ঘরে চক্ষ্ বা হস্তপদ সঞ্চালন করিতে গিয়া ঘরের আসবাবপত্রে অথবা দেওয়ালে এই গতি ব্যাহত বা বাধাপ্রাপ্ত হইল। স্ক্তরাং এই গতির বাধাদানকারী স্থানগুলি পূর্ণ। ব্যাহত গতি-সংবেদন হইতে পূর্ণস্থানের প্রবং অব্যাহত গতি-সংবেদন হইতে পূর্ণস্থানের প্রবং অব্যাহত গতি-সংবেদন হইতে শৃত্যানের প্রবঙ্গিত য

বস্তুর বিভিন্ন দৈশিক ধর্মগুলিও মনোবিগায় জ্ঞান ও অভিজ্ঞতার মানদণ্ডে নির্ণীত হয়। বস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং ঘনত্ম, পরিমাণ, ওজন, আকার, আরুতি নহণতা, কর্কশতা, দূরত্ব, নিকটত্ব, এক কথায়, উহার সকল দৈশিক ধর্মগুলিই, বুঝিতে হয় প্রতাক্ষের মানদণ্ডে।

মনোবিতার দিক হইতে দেশ বা স্থান কতগুলি বিন্দুর সমষ্টি। একটি বড জিনিসের সহিত একটি ছোট জিনিসের পার্থক্য নির্ভর করে উহারা যে দৈশিক বিন্দুগুলি লইয়া গঠিত তাহাদের সংখ্যার উপর। এই বিন্দুগুলি উপরে-নীচে, ডাইনে-বাঁয়ে, সন্মুখে-পশ্চাতে, দ্রে-নিকটে প্রভৃতি নানা অবস্থানে, দিকে ও দ্রবে পরস্পর-সম্বদ্ধ। দেশ বা স্থান বলিতে ব্ঝায় অনেকগুলি বিন্দুর সহাবস্থান (কো-এক্সিজ্টেন্স অফ্ প্রেণ্ট স্)।

## জড়পদার্থের মুখ্য এবং গোণ গুণ

বাহ্য জগৎ বা জড় পদার্থই দেশ জুড়িয়া থাকে। স্বতরাং দেশপ্রত্যক্ষ বলিতে জড়পদার্থের বা বহির্জগতের প্রত্যক্ষ ব্রায়। জড়পদার্থের (ম্যাটার্) দেশ জুড়িয়া থাকা ছাড়া ওজন, পরিমাণ, ঘনত্ব, সংখ্যা, গতি প্রভৃতি গুণগুলিকে বলা হয় মুখ্য গুণ (প্রাইমারি কোয়ালিটিজ্)। দেকার্তে, লক্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতে এই মুখ্যগুণগুলি জড়পদার্থের নিজস্ব গুণ। ইহারা প্রত্যক্ষ হউক বা না হউক, ইহারা বাস্তব সত্য। আবার এই মুখ্য বা প্রাথমিক গুণগুলি ছাড়াও জড়পদার্থের আরও কতগুলি গুণ আছে যাহাদের বলা হয় গোণ গুণ (সেকেগুরি কোয়ালিটিজ্), যেমন রং, শব্দ, কাঠিয়া, গন্ধ, স্বাদ প্রভৃতি। ইহারা জড়বস্তুর নিজস্ব বা আসল গুণ নয় কিন্তু চক্ষ্, ত্ব্, নাসিকা, জিহ্বা প্রভৃতি ইন্দ্রিয়ের সহিত বস্তুর সংযোগ-হেতু উৎপন্ন গুণ।

# জড়পদার্থের বা বহির্জগতের প্রত্যক্ষ বলিতে কি বুঝায়

দেশপ্রত্যক্ষ বলিতে শৃত্য ও পূর্ণভেদে তুই প্রকার দেশের প্রত্যক্ষ ব্রায়।
পূর্ণ দেশপ্রত্যক্ষ বলিতে আবার বহিবিশের বিভিন্ন জড়পদার্থের প্রত্যক্ষ ব্রায়।
আবার জড়পদার্থের প্রত্যক্ষ বলিতে ব্রায় উহা যে সকল দৈশিক বিন্দু লইয়া
গঠিত উহাদের নানা অবস্থান, দিক, দূরত্ব প্রভৃতি সম্বন্ধগুলির প্রত্যক্ষ।
অধিকন্ধ, জড়পদার্থের প্রত্যক্ষ হইল উহার মৃথ্য ও গৌণ ওণগুলির প্রত্যক্ষ।
তাহা ছাড়া, ইহাও মনে রাথা দরকার যে প্রত্যক্ষ একটি কালিক ঘটনা। ইহা
কোনো কালে সংঘটিত হয়। স্থতরাং বাহ্য জড়পদার্থের দৈশিক প্রত্যক্ষর
সহিত উহার কালিক প্রত্যক্ষও ব্রিতে হইবে।

# ২। দেশের স্পর্শ প্রত্যক্ষ (ট্যাক্চুয়্যাল্ পাসে প্শন্ অফ্ স্পেস্)

স্বাদ ও দ্রাণ সংবেদনের বাহ্য জগৎ বিষয়ে জ্ঞান উৎপন্ন করিবার ক্ষমতঃ কম। আবার শ্রবণ সংবেদন সাহায়ে বাহ্য জগতের যে জ্ঞান হয় তাহাও সামান্ত। এই জ্ঞান উৎপন্ন করিবার স্বাপেক্ষা বেশী ক্ষমতা স্পর্শ ও দর্শন সংবেদনের। স্পর্শ ও দর্শন প্রত্যক্ষই বহিবিখকে জানিবার তইটি প্রধান দার।

কাহারও কাহারও মতে দর্শন অপেক্ষা স্পর্শ ই জড়জগৎকে প্রত্যক্ষ করিবাব প্রকৃষ্টতর উপায়। যাহারা জন্মান্ধ, স্থতরাং দর্শন সাহায্যে বহির্বিশের জ্ঞানলাভে বঞ্চিত, তাহাদের পক্ষে স্পর্শই এই জ্ঞানলাভের একমাত্র উপায়। জন্মান্ধের বহির্জগৎপ্রত্যক্ষ স্পর্শ প্রত্যক্ষ। পক্ষান্তরে যাহারা চক্ষ্মান্ বা দর্শনক্ষম, তাহারা স্পর্শের সহিত দর্শন এবং দর্শনের সহিত স্পর্শ মিলিত করিয়া এই জ্ঞানলাভের স্থ্রিধা পায়।

#### জন্মান্ধ ব্যক্তির জগৎপ্রত্যক্ষ

জন্ম হইতেই যাহার দর্শন ক্ষমতা নাই তাহার, অর্থাৎ জনান্ধ ব্যক্তিব, জন্মং প্রতাক্ষ কিরপে সংঘটিত হয়, তাহা আলোচ্য।

## নিজ্ঞিয় স্পর্ল (প্যাসিভ্ টাচ্)

হাতের কাছে টেবিলটিকে জন্মান্ধ ব্যক্তি কিরপে প্রত্যক্ষ করে তাহ।
দেখা যাউক। এই ব্যক্তি তাহার ডান হাতটি টেবিলটির উপর রাখিল
এই একটি স্পর্শনক্রিয়ায় টেবিলের যতটুকু অংশ তাহার ডান হাতেব
সংস্পর্শে আসিল টেবিলটি যে অন্ততঃ ততটুকু তাহা সে প্রত্যক্ষ করিল
টেবিলটি যদি তাহার করতলের মত ছোট হইত, তাহা হইলে এই একটি
স্পর্শনেই মোটের উপর গোটা টেবিলটিকে সে প্রত্যক্ষ করিতে পারিত
এইরপ স্পর্শপ্রত্যক্ষে হাত চালাইবার বা সঞ্চালন করিবার, অর্থাং সক্রিয়
স্পর্শের, দরকার নাই, কারণ ধরিয়া লওয়া হইয়াছে যে টেবিলটির আকার
এই জন্মান্ধ ব্যক্তির দক্ষিণ করতলের সমান। এইরপ স্পর্শের নাম
নিজ্জিয় স্পর্শ (প্রাসিভ্ টাচ্)।

#### ১ স্বাবিংশ পরিচ্ছেদ, স্বিতীয় অনুচ্ছেদ দ্রস্টব্য

टिविनिं कंत्रजनाकात विनिष्ठ भरनाविष्णात पिक श्रेट्ट वसाय हा. করতলের যে স্পর্শবিন্দুগুলি (টাচ স্পট্স) টেবিলেব সংস্পর্শে আসিয়া উদ্দীপিত হইয়াছে উহার আকার ঐগুলির সমান। প্রত্যেকটি ম্পর্শবিন্দরই একটি স্থানীয় সঙ্কেত (লোক্যাল সাইন) আছে, যাহার ফলে উহা উদ্দীপিত হইবার সঙ্গে সঙ্গেই অন্তান্ত স্পর্শবিন্দুর সহিত তুলনায় উহা কোথায় অবস্থিত তাহা প্রত্যক্ষ হয়। ধরিয়া লওয়া গেল যে টেবিলের সংস্পর্শে আসিয়া করতলের যে স্পর্শবিন্দুগুলি উদ্দীপিত হইয়াছে উহারা ক', থ', গ', ঘ', এবং ह'. এবং টেবিলের উদ্দীপক দেশ-বিন্দুগুলি যথাক্রমে ক. খ. গ. ঘ এবং ৪। ক' বিন্দু উদ্দীপিত হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রত্যক্ষ হয় যে ইহা অক্সান্ত বিন্দুগুলির বাম দিকে। আবার খ বিন্দু উদ্দীপিত হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রত্যক্ষ হয় যে উহা ক' বিন্দুর ডান দিকে এবং অন্তান্ত বিন্দুগুলির বামদিকে। অনুরূপভাবে প্রত্যেকটি বিন্দুরই নিজম্ব স্থানীয় সঙ্কেত রহিয়াছে। তাহা হইলে টেবিলটির क, थ, भ, घ এवः ଓ এই উদ্দীপক দেশ-বিন্দুগুলি यथाक्रा कत्र करलात क', थ', গ', ঘ', এবং ও', বিন্দগুলি উদ্দীপিত করিয়াছে এবং করতলের উদ্দীপিত विन्छनित भात्रण्यविक मन्नस यक्तभ, टिविटनत উদ्দीপक विन्छनित मन्नसङ সেইরূপ, এই প্রকার প্রত্যক্ষ ঘটিল।

# সক্ৰিয় স্পৰ্গ (অ্যাক্টিভ্টাচ্)

টেবিলের আকৃতি করতলের সমান ধরিয়া লইলেও, হয়ত উহার প্রকৃত আকৃতি করতল অপেক্ষা বড়। স্কৃতরাং গোটা টেবিলের দৈশিক পরিমাণ বা আকার করতলের একটি মাত্র নিজ্ঞিয় স্পর্শ দ্বারা প্রত্যক্ষ করা সম্ভব হয় না। এই উদ্দেশ্যে কয়েকটি নিজ্ঞিয় স্পর্শ অথবা স্পর্শের সহিত করতলসঞ্চালন দরকার হইবে। এইরূপ অক্সমঞ্চালনের সঙ্গে স্পর্শনিকে স্ক্রিয়া স্পর্শ (আাক্টিভ্ টাচ্) বলে। সক্রিয় স্পর্শের সাহায়ে টেবিলের বিভিন্ন অংশগুলিকে পূর্বাপরভাবে স্পর্শ করিয়াই এই বস্তুটির পূর্ণাঙ্গ প্রত্যক্ষ সম্ভব। এইরূপ পূনঃ পুনঃ এবং পর পর টেবিলের অংশগুলি গতি বা হস্ত সঞ্চালনের সাহায়ে স্পর্শ করিয়া, অর্থাৎ স্পর্শ সংবেদনের সহিত পেশী সংবেদন যুক্ত করিয়া, টেবিলের আকার এবং আয়তন প্রভাক্ষ করা সম্ভব ইয়। বস্তুর বিভিন্ন অংশগুলির মধ্যে কোন্টি কোন্ অংশের সম্বন্ধে কোথায়. কোন্ দিকে এবং কতদুরে বা নিকটে অবস্থিত, প্রত্যক্ষের এই সকল জ্ঞাতব্য

বিষয় সক্রির স্পর্শের সাহায্যে জানা যায়। কিন্তু নিজ্ঞিয় স্পর্শের সাহায্যে কোনো ক্ষুদ্র বস্তুকে কতগুলি বিন্দুর সহাবস্থান (কো-এক্মিজ্টেন্স্ অফ্ পয়েণ্ট্স্) রূপেই জানা যায় মাত্র। ঐ বিন্দুগুলির পারস্পরিক সম্বন্ধ, যেমন অবস্থিতি, দিক এবং দ্রত্ব বা নিকটত্ব প্রভৃতি, প্রত্যক্ষ করিতে হইলে শুং নিজ্ঞিয় স্পর্শ ই যথেষ্ট নয়, কিন্তু উহার সহিত সক্রিয় স্পর্শের অর্থাৎ গতি-স্পর্শ সংবেদনের (ট্যাক্চ্-মাস্কুলার্ সেন্দেশন্) প্রয়োজন হয়।

### সক্রিয় স্পর্শের পরিমাণ ভেদ

কিন্তু সক্রিয় স্পর্শেরও ভেদ রহিয়াছে, বেমন পরিমাণগত (কোয়াণি-টেটিভ্) এবং প্রকারগত (কোয়ালিটেটিভ্) ভেদ। টেবিলটির দৈর্ঘ্য কোন্টি এবং প্রস্থ কোন্টি তাহা প্রত্যক্ষ করিতে হইলে জন্মান্ধ ব্যক্তি টেবিলের উপর হস্তসঞ্চালন করিয়া দেখিবে যে উহার কোন্ প্রান্ত হইতে কোন্ প্রান্ত পর্যক্ত সঞ্চালন করিয়া উহাকে স্পর্শ করিতে সক্রিয় স্পর্শ, ক্ষর্থাৎ পেশী ও স্পর্শ সংবেদনের পরিমাণ বেশী হয়। বলা বাহুল্য, যে প্রান্ত হইতে যে প্রান্ত পর্যন্ত প্রত্যক্ষ করিতে স্পর্শ ও পেশী সংবেদনের পরিমাণ বেশী হয়, তাহাই টেবিলের দৈর্ঘ্য এবং যে প্রান্ত হইতে যে প্রান্ত পর্যন্ত প্রত্যক্ষ করিতে স্পর্শ ও পেশী সংবেদনের প্রস্থা। এইরূপে টেবিলটি কত বড় তাহার প্রত্যক্ষ নির্ভর করে উহাতে হস্তসঞ্চালন করিতে কি পরিমাণ পেশীয় ও স্পর্শ বা সক্রিয় স্পর্শ সংবেদন লাগে তাহার উপর।

### সক্রিয় স্পর্শের প্রকারভেদ

স্তরাং জন্মান্ধ ব্যক্তির ক্ষেত্রে টেবিলের অথবা অন্য যে কোনো বাহ্য প্রত্যক্ষ বস্তর পরিমাণ ব্রিতে হইলে উহাকে সক্রিয় স্পর্শের মাত্রা বা পরিমাণ দিয়া ব্রিতে হইবে। কিন্তু সহাবস্থিত বিন্দুগুলির পারস্পরিক অবস্থিতি এবং দিক, প্রত্যক্ষ করিতে হইবে সক্রিয় স্পর্শ সংবেদনের গুণ (কোয়ালিটি) দ্বারা। টেবিলের ক, থ, প, ঘ এবং ও বিন্দুগুলিব একটি অপরটির সহিত কিরপে সম্বন্ধ, একটি অপরটির কোন্ দিকে অবস্থিত, ইহা প্রত্যক্ষ করিতে হইলে সক্রিয় স্পর্শ সংবেদনের প্রকার বা গুণের উপর নির্ভর করিতে হয়। ডান দিক হইতে বাম দিকে হস্তসঞ্চালন করিতে হইলে যে জাতীয় সক্রিয় স্পর্শ করিছে হয়, বাম দিক হইতে ডান দিকে, উপর হইতে নীচে, নীচ হইতে উপরে, সমুথ হইতে পশ্চাতে এবং পশ্চাৎ হইতে সমূথে হন্তদঞ্চালনের সক্রিয় স্পর্শ উহার তুলনায় ভিন্ন জাতীয়, এমন কি বিপরীতও, হইতে পারে। এই সকল ক্ষেত্রে প্রত্যেকটি সক্রিয় স্পর্শ সংবেদনে বিভিন্ন প্রকারের পেশী সংবেদন জন্মে এবং এই ভিন্নজাতীয় সক্রিয় স্পর্শ ই সহাবস্থিত বিন্দুগুলির দিক এবং পারস্পরিক অবস্থান প্রত্যক্ষ করিতে সাহায্য করে। পাথাটি যে মাথার উপরে এবং টেবিলটি পাথার নীচে, ইহা ব্ঝিতে পারা যায় উহাদিগকে স্পর্শ করিতে হইলে যে বিপরীত সক্রিয় স্পর্শ প্রয়োজন, তাহার সংবেদন দারা। হাত তুলিবার সক্রিয় স্পর্শ বে হাত নামাইবার সক্রিয় স্পর্শের তুলনায় বিপরীতজাতীয় তাহা প্রত্যক্ষ অভিক্ষতায়ই ধরা পড়ে।

ত্বতরাং, জন্মান্ধ ব্যক্তি পেশীয় ও স্পর্শ সংবেদনের পরিমাণ বা মাত্রাভেদ অনুসারে বস্তু পরিমাণ, যেমন দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, বেধ, দূরত্ব, নিকটত্ব প্রভৃতি, প্রত্যক্ষ করে, এবং এই সংবেদনের প্রকার বা গুণভেদ অনুসারে বস্তুর অবস্থিতি, দিক, পারস্পরিক সম্বন্ধ প্রভৃতি প্রভাক্ষ করে।

# ০। দেশের দর্শন প্রত্যক্ষ (ভিমুয়্যাল্ পাসে প্শন অফ্ স্পেস্)

## চকুমান ব্যক্তির দেশ প্রত্যক্ষ

জনান্ধ ব্যক্তি পেশী ও স্পর্শ সংবেদন সাহাযো দেশ প্রত্যক্ষ কবে। কিন্তু চক্ষমান্ ব্যক্তিব দেশপ্রত্যক্ষে দর্শন সংবেদনও প্রধান অংশ গ্রহণ করে। সাভাবিক দেশপ্রত্যক্ষে স্পর্শের তুলনায় দর্শনের গুরুত্ব কম নয়।

#### নিজ্ঞিয় ও সক্রিয় দর্শনপ্রত্যক্ষ

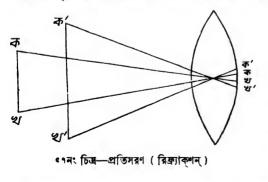
স্পর্শ সংবেদনের মত, দর্শন সংবেদনও পেশী সংবেদনের সাহায়্যে অথবা উহার সাহায্য না লইয়া, অর্থাৎ সক্রিয় ও নিজ্জিয় ভাবে, ঘটিতে পারে। নিজ্জিয় দর্শন সংবেদনে চক্ষ্পঞ্চালন থাকে না, কিন্তু সক্রিয় দর্শন সংবেদনে চক্ষ্পঞ্চালন থাকে না, কিন্তু সক্রিয় দর্শন সংবেদনে চক্ষ্পেশীর ক্রিয়ার ফলে চক্ষ্ সঞ্চালিত হয়। যেমন এক দৃষ্টিতে, অথবা একটি চোথের পলকে টেবিলটি দেথিয়া লইলাম। টেবিলটি ছোট হইলে অবশুই উহাকে এক পলকে অথবা চক্ষ্সঞ্চালন না করিয়াই দেখা যায়। এই একটি দৃষ্টিতে দেখার নাম নিজ্জিয় দর্শন (প্রাসিভ্ সাইট্)। আবার টেবিলটি যদি প্রকাশ্ত

হয়, তাহা হইলে উহাকে এক পলকে দেখিয়া লওয়া যায় না, কিন্তু চক্ষ্ ঘুরাইয়া ফিরাইয়া, অর্থাৎ সক্রিয় দৃষ্টির (অ্যাক্টিভ্ সাইট্) সাহায্যে দেখিতে হয়।

#### দর্শন-সংবেদনের পরিমাণ ও প্রকারভেদ

স্পর্শ সংবেদনের মত দর্শন সংবেদনেরও পরিমাণ অঞ্সারে দৈশিক পরিমাণ, দ্রত্ব প্রভৃতি গুণ প্রত্যক্ষ হয়, এবং ইহার প্রকার বা গুণভেদ অঞ্সারে দৈশিক অবস্থিতি অথবা অন্য বস্তুর সহিত উহার সম্বন্ধ প্রত্যক্ষ হয়। চর্মে স্পর্শবিদ্যুর মত অক্ষিপটেও দর্শনবিন্দু আছে। আবার স্পর্শ সংবেদনের মত দর্শন সংবেদনের ক্ষেত্রেও প্রত্যক্ষ বস্তুর অবস্থিতি, সম্বন্ধ প্রভৃতি ধর্মগুলি অক্ষিপটের কোন্ বিন্দুতে বস্তুটি প্রতিফলিত হয়, তাহার উপর নির্ভ্র করে। অক্ষিপটের দর্শনবিন্দুগুলি, অর্থাং যে বিন্দুতে প্রত্যক্ষ বস্তু প্রতিফলিত হয়, যেমন ডান-বাম, উপর-নীচ, সন্মুথ-পশ্চাৎ প্রভৃতি, যে ক্রমে সম্বন্ধ, উহাদের উপর প্রতিফলিত বস্তুর বিন্দুগুলিও সেই ক্রমানুসারে সম্বন্ধ।

বস্তুর পরিমাণ, অর্থাৎ বস্তুটি ছোট কি বড় তাহাও, নির্ভর করে দৃষ্টিবিন্দু ব।
দৃষ্টিকোণের (আাঙ্গুল্ অফ্ ভিদন্) উপর। দৃষ্টবস্তু হইতে প্রস্তুত আলোকর শ্মি
অক্ষিমুকুর প্রভৃতি চক্ষুণোলকের স্তর অতিক্রম করিবার কালে প্রতিস্তুত্ত (রিফ্রাক্টেড্) হইয়া অক্ষিপটে বিপরীতভাবে প্রতিফলিত হয়। ফলে অক্ষিপটের দহিত দৃষ্টবস্তুর একটি কোণ গঠিত হয়। এই কোণের পরিমাণ অক্ষপারে দৃষ্ট বস্তুর আকার বা পরিমাণ প্রত্যক্ষ হইয়া থাকে।



একই আকারের ত্ইটি বস্তু যথা ক থ এবং ক' গ' চক্ষ্র দূরে ও নিকটে অবস্থিত হইলে উহারা অক্ষিপটে যথাক্রমে ছোট এবং বড়
দৃষ্টিকোণ গঠন করে এবং ঐ কারণে দূরের

বস্তুটি ছোট ও নিকটের বস্তুটি বড় দেখায়। উপরের প্রতিসরণ (রিফ্র্যাক্শন্)
চিত্রে ইহা দেখানো হইয়াছে।

অবশ্য দর্শন প্রত্যক্ষের এই ব্যাখ্যা যতটা শারীরবৃত্তীয় ততটা মনোবৈজ্ঞানিক নয়। সংবেদন ও প্রত্যক্ষের মনোবৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা যে অনেকাংশে শারীরবৃত্তীয় হইবে তাহাতে সন্দেহ নাই, কারণ এই তুইটি মানসর্ত্তিতেই ইন্দ্রিয়-য়য় এবং কেন্দ্রীয় নার্ভতন্তের ক্রিয়া স্থূলভাবে প্রকট। মনোবিভার দিক হইতে বলা যায় যে, সক্রিয় দর্শনপ্রত্যক্ষের সংশ্লিষ্ট চক্ষুর পেশী-সংবেদন দৃষ্টবস্তমর প্রত্যক্ষে প্রভাব বিস্তার করে। একটি বস্তুকে দেখিতে হইলে উহাকে স্পষ্ট দর্শন-রেথায় (ক্রিয়ার্ লাইন্ অফ্ ভিসন্) আনিতে হয় এবং এই ক্রিয়ায় চক্ষ্কে তান-বামে, উপরে-নীচে, সম্মুখে-পশ্চাতে সঞ্চালিত করিতে হয়। চক্ষ্ক্ন সঞ্চালনের এই বিভিন্ন প্রকার ক্রিয়াগুলি দৃষ্টবস্তার অবস্থিতি, সম্বন্ধ, দিক্ প্রভৃতির নির্ণয়ে সহায়ত। করে।

মোটের উপর, স্পর্শ প্রত্যক্ষের ম্লনীতি দর্শন প্রত্যক্ষেও প্রযোজ্য। এই ছই প্রত্যক্ষের পার্থক্য এই যে, চক্ষ্ উহার বিবর হইতে দৃশুবস্তুর নিকট ছুটিয়া যায় না, কিন্তু স্বগিন্দ্রিয় পেশীর সাহায়েে প্রত্যক্ষ বস্তুর নিকট যাইয়া উহার স্পর্শজ্ঞান লাভ করে। চক্ষ্ উহার বিবরে অবস্থিত হইয়াই দৃশুবস্তুর বিভিন্ন ধর্মগুলি প্রতাক্ষ করে। অবশ্ব স্থায় প্রভৃতি ভারতীয় দর্শনমতে চক্ষ্ও স্পর্শেন্দ্রিয়েব স্থায় দৃশুবস্তুর নিকট আলোকরশ্মির মধ্য দিয়া গমন করে এবং ঐ আলোকরশ্মি বস্তুর আকারে আকারিত হওয়ার ফলে প্রত্যক্ষ সম্ভব হয়।

# ৪। এক-চাক্ষ্য (মনোকুলার্) এবং দ্বি-চাক্ষ্য (বাইনকুলার্) প্রতাক্ষ

#### প্রত্যক

সাধারণতঃ তুই চক্ষ্র সাহায্যেই দর্শনপ্রত্যক্ষ ঘটে, অর্থাৎ সাধারণ চাক্ষ্য প্রত্যক্ষকে দ্বি-চাক্ষ্য প্রত্যক্ষ (বাইনকুলার পার্দেপ্শন্) বলা যায়। এক-চাক্ষ প্রত্যক্ষ (মনোকুলার পার্দেপ্শন্) সাধারণ নয়। কিন্তু যাহাদের এক চক্ষ্ নিজ্ঞিয়, অথবা যাহারা প্রয়োগশালায় এক চক্ষ্ বন্ধ করিয়া দর্শনপ্রত্যক্ষের অফ্শীলন করে, তাহাদের দর্শনপ্রতাক্ষ এক-চাক্ষ্য প্রত্যক্ষ। অবশ্য এই ক্ষেত্রেও এক-চাক্ষ্য প্রত্যক্ষ প্রায়ই অতীত দ্বি-চাক্ষ্য প্রত্যক্ষ দারা প্রভাবিত হয়।

এক চক্ষু দিয়া দ্রত্ব দর্শন হইলেও অস্পষ্ট বা আব্ছা ভাবে হয়। ষাহারা একটি চক্ষ্র সাহায্য হইতে বঞ্চিত, তাহাদের দ্রত্বজ্ঞান যে অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট, তাহাতে সন্দেহ নাই। এক চক্ষ্র সাহায্যে দ্রত্বপ্রত্যক্ষ কতগুলি দর্শনের

সূচক বা চিত্তের (ভিস্ন্যাল্ দাইন্দ্ ) দাহায্যে দাধিত হইয়া থাকে। যেমন, কোনো বস্তুর আকার উহার পরিচিত আকার অপেক্ষা ছোট দেখাইলে, বুঝা যায় যে উহা দূরে অবস্থিত। আবার হুইটি সমাস্তরাল রেখা একস্থানাভি-ম্থী হইতেছে ( কন্ভার্জেন্ ) দেখিলেও, ঐ রেখা তুইটির দ্রত বুঝা যায়। তৃতীয়তঃ, বস্তুর **অস্পষ্টতা** এবং উহাতে অবস্থিত গাছপালা প্রভৃতির **রং-এর পরিবর্তন** প্রভৃতি দেথিয়াও বুঝা যায় যে উহা দূরে অবস্থিত। **'আলো-ছায়ার খেলা'** (প্লে অফ্ লাইট্ অ্যাও্ শেইড্) দেথিয়াও ছায়াময় অংশ দূরে এবং আলোকময় অংশ নিকটে বলিয়া দেখা যায়। পঞ্চমতঃ, গতিশীল দ্রষ্টার দৃষ্টিবিন্দুর পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে বস্তুর আপাতদৃষ্ট স্থান পরিবর্তন **দেখিয়াও** (পারালাকা্) দূরত্ব বা নিকটত্বের দর্শন প্রত্যক্ষ হয়। ধাবমান রেলগাড়ীতে বসিয়া নিকটবর্তী বস্তুগুলি বিপরীত দিকে এবং দূরবর্তী বস্তুগুলি সঙ্গে সঙ্গে দৌড়াইতেছে দেখা যায়। অধিকন্ত, এক-চাক্ষ্য প্রত্যক্ষেও নিকট এবং দূরবর্তী বস্তুর সহিত চক্ষ্কে উপযোজিত ( স্যাকোনোডেটেড্) করিতে হয় এবং এই উপযোজনে বস্তুর নিকটত্ব বা দ্বত অহুসারে অক্ষিম্কুরকে বেশী বা কম স্থান্ত ( কন্ভেকা ) করিতে হয়। এই ক্রিয়ায় চক্ষ্পেশীর যে শ্রম বা টান ( স্ট্রেন্ ) অহভূত হয়, তাহাই বস্তুর নিকটত্ব বা দূরত্বের পরিমাপ করে।

উপরোক্ত লক্ষণগুলির সাহায্যে এক-চাক্ষুষ দর্শনেও দৃষ্টবস্তুর দূরত্ব বা নিকটত্ব সম্বন্ধে প্রত্যক্ষ হইয়া থাকে।

দি-চাক্ষ্য দর্শনে উপরের লক্ষণগুলি ছাডা আরও কতগুলি দর্শনের স্টকচিহ্ন বর্তমান থাকে। যেমন, তুই চক্ষ্ দিয়া একই বস্তুকে দেখিলে, তুই চক্ষ্ একটি
দর্শন-যস্ত্ররেপ কাজ করে এবং উহাদের তুইটি অক্ষকেই (আ্যাক্মিস্), অর্থাৎ
পীতবিন্দু হইতে অক্ষিমুকুরের মধ্য দিয়া দৃষ্টবস্তু পর্যন্ত কল্পিত রেখাকে, কমবেশী
একস্থানাভিম্থী (কন্ভার্জ্) করিতে হয়। তুইটি অক্ষিমুকুরের অক্ষায়য়েকে
এইরূপ করিতে হইলে চক্ষ্পেশীগুলির যে শ্রম হয় তাহার পরিমাণ অন্মারে দৃষ্টবস্তুরে দ্রহ ব্যা যাইতে পারে। বস্তুটি অত্যন্ত নিকটবর্তী হইলে এই পেশীর শ্রম
অত্যধিক হয়। ক্ষাবার উহা যত দ্রেহেয়, চক্ষুর পেশীয় শ্রম তত কম হইয়া থাকে।

## দ্বি-চাক্ষ্ম প্রত্যক্ষে একটি বস্তু দর্শন

ত্রটি চক্ষ্ দিয়া একই বস্তুকে দেখিলে, ত্ই অক্ষিপটের ত্ইটি পীতবিন্দুতে বস্তুর ত্ইটি প্রতিরূপ (ইমেজ্) প্রতিফলিত হয়। এই অবস্থায় বস্তুটিকে তুইটি বস্তারপে দেখা উচিত। কিন্তু বস্তুতঃ এই অবস্থায়ও একটি বস্তু তুইটি রূপে দৃষ্ট না হইয়া একটি রূপেই দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহার কারণ এই যে চক্ষু তুইটি হইলেও উহারা একটি দর্শনেন্দ্রিয়ারূপে কাজ করে। প্রশ্ন এই যে কিরূপে তুইটি চক্ষু একটি বস্তাদর্শনে একটি ইন্দ্রিয়ারূপে কাজ করিয়া। একটি বস্তার প্রস্তাক্ষ জন্মায়।

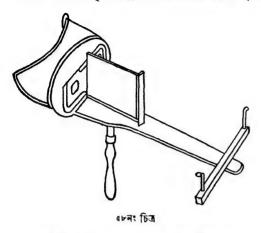
মনে করা যাউক যে, তুইটি অক্ষিপটের একটিকে অপরটির উপর এইরপভাবে স্থাপন করা হইল যে উহারা সর্বসম হয়। এইবার একটি পিন দিয়া উহাদের যে স্থানই বিদ্ধ করা হউক না কেন উহারা সদৃশ বিন্দুতে ( সিমিলার্ বা করেস্পন্ডিং পয়েণ্ট্ স্) বিদ্ধ হইবে। এই সদৃশ বিন্দুগুলি ছাড়া অন্যবিন্দুগুলি বিসদৃশ (ভিদ্-সিমিলার্ বা নন্-করেস্পন্ডিং) বিন্দু। তুই চক্ষ্ দ্বারা দৃষ্ট একটি বস্তু তথনই একটি বস্তু বলিয়া দৃষ্ট হয়, যথন উহা তুই পীতবিন্দুর সদৃশ বিন্দৃতে প্রতিফলিত হয়। কিন্তু ঐ বস্তু কোনো কারণে তুই পীতবিন্দুর বিসদৃশ বিন্দৃতে প্রতিফলিত হইলে উহা একটি বস্তুরূপে প্রত্যক্ষ না হইয়া তুইটি বস্তুরূপে প্রত্যক্ষ হয়।

### বস্তুর একত্ব এবং দ্বিত্বদর্শন

একটি সাধারণ পরীক্ষা হারা বস্তুর একত্ব বা হিত্তদর্শন সহজ্ঞবোধা হইতে পারে। তর্জনী আঙ্গুলটি সমুথে ধরিয়া উহাতে দৃষ্টি নিবদ্ধ করা যাউক। এইবার তর্জনী ও চক্ষুর মধ্যবর্তী স্থানে অপর কোনো বস্তু, যেমন একটি পেন্সিল, ধরা হইল। এইরপ অবস্থায় পেন্সিলটি ত্ইটি দেখা যায়। এই স্থলে একটি তর্জনী একটিই এবং একটি পেন্সিল তুইটি দৃষ্ট হয় কেন? উত্তর এই যে ত্ই চক্ষুই দ্ববর্তী তর্জনীতে নিবদ্ধ থাকায়, উহার প্রতিরূপ তুই মক্ষিপটের সদৃশ বিন্তুতে প্রতিক্লিত হয় বলিয়া তর্জনীটি একটি রূপে দৃষ্ট হয়। কিন্তু চক্ষু তুইটি দ্রবর্তী তর্জনীতে নিবদ্ধ থাকায়, চক্ষু এবং তর্জনীর মধ্যবর্তী পেন্সিলের প্রতিরূপ তুই অক্ষিপটের বিসদৃশ বিন্তুতে প্রতিক্লিত হয় এবং একটি পেন্সিলের প্রতিরূপ তুই অক্ষিপটের বিসদৃশ বিন্তুতে প্রতিক্লিত হয় এবং একটি পেন্সিল তুইটি রূপে দৃষ্ট হয়।

# ও। ঘনত্ব বা স্থূলত্ব প্ৰত্যক্ষ পোসে প্শন্ অফ**্** সলিডিটি)

ঘনত বলিতে আমরা বস্তব সেই দৈশিক গুণ বৃঝি যাহার ফলে বস্তব একটি প্রান্ত চক্ষ্য নিকটে আর একটি প্রান্ত দ্বে দেখায়। ইহা বস্তব দৈর্ঘা এবং প্রস্থ ইইতে পৃথক একটি তৃতীয় গুণ। আমরা দেখিয়াছি যে বস্তু তুই অক্ষিপটের সদৃশ বিন্দুতে প্রতিফলিত হইলে একটি এবং বিসদৃশ বিন্দুতে প্রতিফলিত হইলে তুইটি দেখায়। এইরূপও হইতে



ক্রাস্টার্-এর প্রতিনারক (রিফ্রান্টিং) স্টিরিয়ন্ধোপ্। ছই চক্ষতে একই বস্তুর সামান্ত পরিমাণে ভিন্ন ছইটি প্রতিরূপ প্রতিফলিত হয়। এই প্রতিরূপ ছইটি ৫৭, ৫৮নং চিত্র—ঘনদৃক্ যন্ত্র মিলিত হইয়া ঘনত্ব-প্রতাক্ষ উৎপন্ন করে। পারে যে বস্ত ছই অক্ষিপটের ঠিক সদৃশ ব।
বিসদৃশ বিন্দৃতে প্রতিফলিত না হইয়া উহাদেব
নিকটবর্তী বিন্দৃতে প্রতিফলিত হইল। এইরূপ
ক্ষেত্রে বস্তুটি যে একটি
রূপে প্রত্যক্ষ হইবে তাহা
নয়, আবার ইহা যে
ছইটি রূপে প্রত্যক্ষ হইবে
তাহাও নয়, কিন্তু বস্তুটিব
প্রত্যক্ষর মাঝামারি



## ঘনদৃক্দর্শন ( স্টিরিওস্কপিক্ ) ভিসন্

ঘনদৃক্ (ষ্টিরিওক্ষোপ) দাহায্যে উপরোক্ত ঘনত্ব দর্শনের পরীক্ষা করা যাইতে পারে। ঘনদৃক্ যত্ত্বে একই বস্তুর তুইটি ছবি মিলিত হইয়া ঘনত্বের প্রত্যাগ উৎপন্ন করে। বস্তুর এই ছবি তুইটি যথাক্রমে ডান এবং বাম চক্ষ্ দিয়া বস্তুটিকে

১. इ. वि. हिन्नात- १ दिख हित्क खाक् माहेकलि -- 9: 5) •

যেরপ দেখা যায় তাহার ছবি। পৃথকভাবে কোনো ছবিতেই বস্তর ঘনত দেখা যায় না, ইহাতে শুধু বস্তর দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ দেখা যায়। কিন্তু ডান চক্ষ্ দিয়া বস্তর ডান দিক প্রত্যক্ষ হয় এবং বাম চক্ষ্ দিয়া উহার বাম দিক প্রত্যক্ষ হয়। তুইটি চক্ষ্র ঘারা দৃষ্ট এই সামাল্য পৃথক ছবি তুইটি দৃক্যক্তে মিলিত হইয়া যে বস্তর প্রত্যক্ষ ঘটায় তাহা তুইটিও নয় বা একেবারে একটিও নয়, কিন্তু এই তুই প্রকার প্রত্যক্ষের মাঝামাঝি একপ্রকারের প্রত্যক্ষ, অর্থাৎ বস্তর ঘনত্ব প্রত্যক্ষ।

যেমন দৃক্যন্তের সাহায্যে একটি দেওয়ালের ঘনত প্রত্যক্ষ এইরূপে বুঝানো যাইতে পারে। বাম চক্ষ্ দিয়া দেওয়ালটি ু্যেরপ দেখা যায় তাহার একটি ছবি এবং ডান চক্ষ্ দিয়া উহা যেরপ দেখা যায় তাহার আর একটি ছবি, এই তুইটি ছবিব একতা মিলন ঘটানো হয় দৃক্যন্তে। এই মিলনের ফলে, যে ঘনত দেওয়ালের ডান চক্ষ্ এবং বাম চক্ষ্ দারা পৃথকভাবে দৃষ্ট হুইটি ছবিতে নাই, তাহার প্রত্যক্ষ হয়। এইরূপ ঘনত প্রত্যক্ষের নাম ঘনদৃক্দর্শন (ষ্টিরিওক্ষোপিক্ ভিসন্)।

# ৬। দূরত্বের মূল এবং অর্জিত প্রত্যক্ষ—ডিরেক্ট (অরিজিন্যাল্) অ্যাগু ইন্ডিরেক্ট (অ্যাকোয়ার্ড্) পার্সেপ্শন্ অফ্ ডিস্ট্যান্স্

কোনো কোনো মনোবিৎ মনে করেন যে স্পর্শ সংবেদন সাহায্যে দ্রব্বের যে প্রত্যক্ষ হয় তাহাই উহার মূল বা সাক্ষাৎ প্রত্যক্ষ। অর্থাৎ স্পর্শ সংবেদনজ দূরত্ব-প্রত্যক্ষ অন্য কোনো প্রত্যক্ষের উপর নির্ভির না করিয়াই সোজাস্থজি বা ম্থাভাবে দূরত্বের জ্ঞান উৎপন্ন করে। পক্ষান্তরে, এই সকল মনোবিদের মতে, সোজাস্থজি বা সাক্ষাৎভাবে দূরত্বের দর্শন প্রত্যক্ষ হয় না, কিন্তু হয় স্পর্শ সংবেদনের মধ্যস্থতায়। স্থতরাং দ্রব্বের দর্শন-প্রত্যক্ষ আসলে এক প্রকারের পরোক্ষ জ্ঞান। উহা স্পর্শ সংবেদনের সাহায্যে শিক্ষা বা অভিজ্ঞতার ফলে অর্জিত (আ্যাকোয়ার্ড) ইইয়া থাকে।

# বার্ক্লে-প্রবর্তিত দূরত্বের অর্জিত বা পরোক্ষ দর্শনপ্রত্যক্ষবাদ — (বার্কলেজ ইন্ডিরেক্ট্থিওরি অব্ভিসন্)

বাক্লে বলিয়াছেন যে সক্রিয় স্পর্শ, অর্থাৎ পেশীয়-স্পর্শ সংবেদনের সাহায্যে যে দ্রত্ব প্রত্যক্ষ হয়, তাহাই উহার মূখ্য বা সাক্ষাৎ প্রত্যক্ষ। তাঁহার মতে, দ্রত্বের দর্শন-প্রত্যক্ষ আসলে প্রত্যক্ষ নয়, কিন্তু পরোক্ষ বা অর্জিত। দর্শন-

সংবেদনব্দ দূরত্বপ্রত্যক্ষ শিক্ষালব্ধ, অর্জিত বা গৌণ প্রত্যক্ষ। উহা অর্জিত হয উহার সহিত অহুষক্ত (অ্যাসোসিয়েটেড্) দূরত্বের সক্রিয় স্পর্শপ্রত্যক্ষ সাহাযো। সক্রিয় স্পর্শই সাক্ষাৎভাবে দূরত্ব-প্রত্যক্ষের একমাত্র উপায়। সক্রিয় স্পর্শই এক দেশ হইতে অন্ত দেশে যাইয়া সাক্ষাৎ দূরত্বজ্ঞান বা উহার প্রত্যক্ষ উৎপন্ন করে। কিন্তু দেশ হইতে দেশান্তরে পৌছিবার সাক্ষাৎ সক্রিয়-স্পর্শজ প্রত্যক্ষের সহিত দর্শন সংবেদনও জডিত থাকে। দর্শন সংবেদন সক্রিয় স্পর্শের সহকারীরূপে ক্রিয়াশীল হয়। সক্রিয় স্পর্শ-প্রতাক্ষ করিয়া এক স্থান হইতে অক্ত স্থানে ঘাইবার সময় আমরা গন্তবা পথ দেখিতে দেখিতে মগ্রসর হইয়া থাকি। থেমন, যে বস্তুটিকে এই স্থান হইতে ছোট দেখাইতেছে, উহাই বড় দেখায়, যখন পেশীয় স্পর্শ সাহায়ে। ঐ স্থানে পৌছানো যায়। যে সমান্তরাল রেল লাইন তুইটি এক স্থানে দাঁড়াইলে মিলিত দেখাইতেছে তাহা নিশ্চয়ই এই স্থান হইতে অনেক দূরে অবস্থিত, কারণ ঐ স্থানে পৌছাইতে হইলে এই স্থান হইতে অনেকটা পথ হাঁটিয়া যাইতে হয়। আবার, যে পাহাড়টি এই স্থান হইতে ছোট, আব্ছা এবং অস্পষ্ট দেখায়, তাহা অবশ্যই অনেক দূরে অবস্থিত, কারণ ঐ পাহাড পর্যন্ত হাটিয়া অথবা পেশীয় স্পর্শ-প্রতাক্ষ সাহায়ো জানা গিয়াছে, যে পাহাড়টি আদলে বড এবং স্পষ্ট।

এইরপে দ্রত্বের স্পর্শ-প্রত্যক্ষ হইতে উহার পরোক্ষ দর্শন-জ্ঞান অর্জিত হয়। পর্বতে ধৃম দেখিয়া পূর্ব-প্রত্যক্ষ ধৃম-বহ্নির দহচার দর্শনের সাহায্যে পর্বত বহ্নির অন্তমান হইয়া থাকে। তেমন দ্রত্বের অতীত স্পর্শ-প্রত্যক্ষেব সহকারী দর্শনের ভিত্তিতে পরবর্তী দর্শনিকালে স্পর্শজ্ঞ লক্ষণগুলির স্মরণ হয় এবং শুধু দর্শনিই যেন স্পর্শনিরপেক্ষভাবে দ্রত্বেব প্রত্যক্ষ ঘটাইতেছে বলিয়া মনে হইয়া থাকে।

# দূরত্বের অর্জিভ দর্শন-প্রভ্যক্ষের পক্ষে যুক্তি

দ্রত্বের অর্জিত দর্শন-প্রত্যাক্ষবাদের সমর্থনে বার্ক্ লে কতগুলি যুক্তি দেখাইয়াছেন। প্রথমতঃ, দ্রত্বের সাক্ষাৎ দর্শনপ্রত্যাক্ষ ঘটিতে পারে না, কারণ চক্ষ্ উহার বিবরে বা কোটরে থাকিয়াই দূবত্ব দেখিয়া থাকে। সক্রিয় স্পর্শে পা' যেমন এক স্থান হইতে অন্য স্থানে সঞ্চরণ করিতে পারে, চক্ষ্ তেমন উহাব কোটর হইতে ছিট্কাইয়া বা ঠিক্রাইয়া পড়িয়া দৃষ্ট দ্রবর্তী স্থানে চলিয়া ধায় না, অথবা সশরীরে উপস্থিত হয় না। দ্বিতীয়তঃ, বলা ঘাইতে পারে যে.

ধাহারা জন্মান্ধ তাহারা দৃষ্টিশক্তি ফিরিয়া পাইলে নিকট ও দ্রবর্তী বস্তুর পার্থক্য প্রত্যক্ষ করে না। যাহাদের দর্শন স্পর্শ সংবেদনের সহিত মিলিত হইবার স্থযোগ পায় নাই, অথবা যাহাদের শুধু দর্শনশক্তি আছে কিন্তু সক্রিয় স্পর্শনশক্তি নাই তাহাদের দ্রবের প্রত্যক্ষশক্তিও নাই। যেমন, শিশু বছ দ্রে অবস্থিত চাদের দিকে হাত বাড়াইয়া উহাকে ধরিতে চায়। আবার নবজাত গোবৎস বা বাছুর ভূমিষ্ঠ হইয়াই সমতল মাটির উপরও লাফাইতে থাকে। এইরূপ আচরণের কারণ এই যে নবজাত গোবৎস সক্রিয় স্পর্শ সাহায্যে উচ্নীচ্, দ্র-নিকট প্রভৃতি দৈশিক ভেদ প্রত্যক্ষ করিবার স্থযোগ পায় নাই। আবার বিড়ালশিশু যে অনেক উচ্ হইতে নীচে লাফাইয়া পড়িয়া মারা পড়ে, এইরূপ ঘটনার ব্যাখ্যাও এই যে, তাহার দর্শন সংবেদনেব সহিত সক্রিয় স্পর্শ সংবেদন যুক্ত হইতে পারে নাই—কাজেই দে দ্র ও নিকটের পার্থক্য জানে না।

তৃতীয়তঃ, বস্তুর ছবি দেখিয়। উহাতে আমরা দ্রত্ম নিকটত্ব অথবা ঘনত্ব প্রতাক্ষ করিয়া থাকি। অথচ ছবিতে আঁকা বস্তুগুলির আসলে কোনো ঘনত্ব নাই, কারণ উহারা সমতল কাগজে বা স্থানে অন্ধিত। ছবিতে ঘনত্ব দর্শন সম্ভব হয় কতগুলি দর্শন-প্রতীক বা চিহ্নের (ভিস্নুয়াল্ সাইন্স্) সাহাযো যাহাদের জ্ঞান বা শিক্ষা অর্জিত হইয়াছে সক্রিয় স্পর্শসংবেদনের মধ্যস্থতায়।

## বার্ক্ লে-এর অর্জিভ দর্শন প্রভ্যক্ষবাদের সমালোচন।

অর্জিত দর্শন-প্রত্যক্ষবাদের পক্ষে বার্ক্ল-প্রদর্শিত উপরোক্ত যুক্তিগুলি অনেক মনোবিংই গ্রহণ করেন নাই। দেশের দর্শন প্রত্যক্ষ আলোচনায় আমরা দেথিয়াছি যে ইহাও মৌলিক, প্রাথমিক বা সাক্ষাং প্রত্যক্ষ। অনেকেই মনে করেন যে ঘনত্ব বা দ্রত্ব প্রত্যক্ষে স্পর্শের তুলনায় দর্শনের গুরুত্ব বেশী, কারণ দর্শন-প্রত্যক্ষ স্পর্শ-প্রত্যক্ষের তুলনায় স্ক্ষতর। বহুদ্রবর্তী বস্তু, যেমন চন্দ্র, প্রহ-নক্ষত্রাদি সক্রিয়স্পর্শ-প্রত্যক্ষের বাহিরে, অথচ দর্শন সাহায্যে এই সকল বস্তুর প্রত্যক্ষ হয়। দ্বিতীয়তঃ, দেশ তিনটি মাত্রাবিশিষ্ট। দেশের প্রত্যক্ষ হয় বলিলে ব্রায় যে উহার তিনটি মাত্রারই—যথা দৈর্ঘা, প্রস্থ এবং ঘনত্বের—প্রত্যক্ষ হয়। দর্শন সাহায্যে মাত্র উহার ত্ইটি মাত্রার—অর্থাং দৈর্ঘা ও প্রস্থের—প্রত্যক্ষ ঘটে বলার অর্থ এই যে উহার একেবাবেই প্রত্যক্ষ হয় না।

#### ৭। বস্তুর বিপরীত দর্শন হয় না কেন ?

কোনো বস্তু অক্ষিপটে প্রতিফলিত হইবার পূর্বে ঐ বস্তু ইইতে প্রস্থত আলোকরশ্মি অক্ষিমুকুর, ভিট্রিয়াস্ হিউমর্ প্রভৃতি স্তর অতিক্রম করিতে গিয়া প্রতিস্থত (রিফ্র্যাক্টেড্) হয়। ফলে ঐ বস্তুটির প্রতিরূপ অক্ষিপটে প্রতিফলিত হয় উন্টা বা বিপরীতভাবে। ক্যামেরার নেগেটিভে ছায়ামূর্তিগুলি দেখিলেই ব্যাপারটি ব্রুমা যাইবে—এই ছায়াম্তিগুলি আসল ব্যক্তি বা বস্তুব বিপরীত ক্রমে দেখা যায়, যেমন ভান হাতটি বাঁ দিকে এবং বাঁ হাতটি ভান দিকে।

অথচ, অক্ষিপটে এই বিপরীত প্রতিফলন সত্ত্বেও আমর। দৃষ্ট বস্ত্বগুলিকে যথার্থ ক্রমেই দেখিয়া থাকি। বলা যাইতে পারে যে নেপেটিভের বিপরীত ক্রম সত্ত্বেও যেমন ফটোতে যথার্থক্রমে বস্তু দেখা যায় ফটো তুলিবার রাসায়নিক ক্রিয়াল্লসারে, তেমন চক্ষ্তে বিপরীতভাবে প্রতিফলিত বস্তু বা ব্যক্তিকে যথার্থক্রমে দেখা যায় দর্শনের রাসায়নিক ক্রিয়া অথব। উহার নিজস্ব স্বভাব অনুসারে। আরও বলা যাইতে পারে, অফিপটে প্রতিফলন একটি শারীব ক্রিয়া, পক্ষাস্তরে দর্শন একটি মানস ক্রিয়া। এই পার্থকার ফলেই বস্তব্ব বিপরীত প্রতিফলন সত্তেও উহার যথার্থ ক্রমে দর্শন ব্যাখা। করা যাইতে পারে

উপরোক্ত ব্যাখ্যা অনুসারে দর্শন সাহায্যে দেশের প্রত্যক্ষ সাক্ষাৎ অথবঃ
মৌলিক। কিন্তু বার্ক্ লে-প্রদর্শিত অজিত দর্শনপ্রত্যক্ষবাদ অনুসারে, অক্ষি
পটে বস্তুর বিপরীত প্রতিফলন সরেও যে ইহা স্বাভাবিকরপে প্রত্যক্ষ
হয় তাহার কারণ এই যে, দেশপ্রত্যক্ষে দর্শন সংবেদন স্পর্শ সংবেদনের উপন
নির্ভর করে। বার্ক্ লে বলেন যে দৃষ্ট বস্তুর অক্ষিপটে প্রতিফলন-ক্রম বিপরীত
হওয়া সরেও যে বস্তু যথার্থ ক্রমে দৃষ্ট হয়, তাহার মৃখ্য কারণ দর্শন প্রত্যক্ষ
নয়, কিন্তু সক্রিয় স্পর্শ প্রতাক্ষ। স্পর্শ-বিবর্জিত দর্শনই যদি দেশ প্রত্যক্ষ
একমাত্র কারণ হইত, তাহা হইলে প্রত্যক্ষ বস্তুর ক্রম আসল বস্তুর বিপরীত
থাকিয়া যাইত। কিন্তু দেশের দর্শন প্রত্যক্ষ অজিত বা পরোক্ষ জ্ঞান এব
ইহার স্পর্শ প্রত্যক্ষই মুখ্য বা সাক্ষাৎ প্রত্যক্ষ জ্ঞান। দর্শনে বস্তুর বিপরীত
ক্রম সক্রিয় স্পর্শ সাহায্যে সংশোধিত হয়, এবং এই সংশোধনের ফলে দর্শনেও
বস্তুর যথার্থ ক্রম প্রত্যক্ষ হয়্যা থাকে।

বার্ক্লে-সমর্থিত মতটি ক্সি. এম্, শুট্টাটন্-এর পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হুইয়াছে। তিনি এক জোডা চশুমা এমনভাবে তৈয়ারী করেন, যাহা ধাবন করিবার ফলে প্রথমে দকল দৃষ্টবস্তুই বিপরীত বা উন্টাভাবে প্রত্যক্ষ হইতে লাগিল। ফলে দক্ষিণ-বাম, উচ্-নীচ্ বস্তুগুলি যথাক্রমে বামে-দক্ষিণে, নীচুতে উচ্তুতে দেখা যাইতে লাগিল। কিন্তু তিনি দেখিলেন যে, যে বস্তুটিকে দক্ষিণে বা বামে এবং উচ্তে বা নীচুতে দেখা যাইতেছে, উহার নাগাল পাইতে হইলে যথাক্রমে বামে বা দক্ষিণে এবং নীচুতে বা উচ্চুতে অবস্থিত বস্তুর নাগাল পাইবার উপযোগী দক্রিয় স্পর্শপ্রত্যক্ষ ঘটে। এইরূপে তিনি ব্ঝিতে পারিলেন যে, যে বস্তুটিকে ভানদিকে দেখা গিয়াছিল, তাহা আদলে বামদিকে এবং যে বস্তুটিকে উচ্তে দেখা গিয়াছিল, তাহা আদলে নীচে। এইরূপে স্ট্রাটন্-এর দৈশিক দর্শনপ্রত্যক্ষের ভ্রম দক্রিয় স্পর্শ প্রত্যক্ষ দ্বারা দংশোধিত হইল। তাহার দর্শনলব্ধ দেশপ্রত্যক্ষের বিপরীত ক্রম দক্রিয় স্পর্শ সংবেদনের দাহায়ে যথার্থ ক্রমে পরিণত হইল।

এই পরীক্ষার দারা দুটাটন্ দেখাইলেন যে, দেশপ্রতাক্ষ ম্থা বা সাক্ষাৎভাবে সক্রিয় স্পর্শপ্রতাক্ষ এবং মাত্র পরোক্ষ বা অর্জিতভাবে দর্শনপ্রতাক্ষ। দুটাটন্- এর পরীক্ষায় বার্ক্লে-প্রতিত দেশের ম্থা স্পর্শপ্রতাক্ষবাদ এবং গৌণ বা অর্জিত দর্শনপ্রতাক্ষবাদ সমর্থিত হইল।

#### উপসংক্রার

উপসংহারে বলিতে হয় যে, সক্রিয় স্পর্শপ্রতাক্ষ দেশের সাক্ষাং বা মুখ্য জ্ঞান অবশ্রুই উৎপন্ন করে। যাহারা জন্মান্ধ তাহাদের পক্ষে দেশপ্রত্যক্ষের একমাত্র উপায় সক্রিয় স্পর্শসংবেদন। কিন্তু বার্ক্ লে-এর মতান্থ্যায়ী এইরপ মনে করিবার কারণ নাই যে, দর্শন সাহায্যে দেশের সাক্ষাং বা মৌলিক প্রত্যক্ষ হইতে পারে না। যাহারা জন্মান্ধ, স্পর্শসংবেদন সত্ত্বেও, তাহাদের পক্ষে অতিদ্রবর্তী সৌরপিগুগুলি প্রত্যক্ষ করিবাব কোনো উপায় নাই, কারণ তাহার। দর্শনসংবেদন হইতে বঞ্চিত। পক্ষান্তরে, এগুলির দর্শন-প্রতাক্ষ ঘটিয়া থাকে। মোটের উপর বলা যায় যে, স্বাভাবিক প্রতাক্ষে সক্রিয় স্পর্শ এবং দর্শন ঘনিষ্ঠ-ভাবে যুক্ত থাকে। ইহার কোনোটিই অপরটি হইতে বিচ্ছিন্ন হইযা স্বাভাবিক দেশপ্রত্যক্ষ ঘটায় না। প্রত্যক্ষ সমগ্র দ্রষ্টার ক্রিয়া এবং ইহাতে দ্রষ্টার সকল প্রকার প্রত্যক্ষই অংশগ্রহণ করে, যদিও শ্রবণ, স্বাদ ও ঘ্রাণ সংবেদনের তুলনায় স্পর্শ এবং দর্শন সংবেদনই এই ব্যাপারে প্রধান অংশ গ্রহণ করিয়া থাকে।

# ৮। গৌণ দৈশিক প্রত্যক্ষ (সেকেগুরি স্পেস্ পার্সে প্শন্)

সংবেদন পরিচ্ছেদে দেখা গিয়াছে যে স্বাদ, গন্ধ এবং শ্রবণ সংবেদনের বিস্তার (এক্স্টেন্সিটি) নাই, যদিও জেম্দ্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ শ্রবণ সংবেদনের বিস্তারে সন্দেহ পোষণ করেন না।

#### গন্ধের দৈশিক প্রত্যক্ষ

গন্ধ সংবেদনগুলির বিস্তার না থাকিলেও, স্থানীয় নির্দেশ (লোক্যালাই-জেশন্) সন্তব। ইহার উৎপত্তি হয় কোনো বাহ্য দেশে বা স্থানে। স্পর্শ অথবা দর্শন প্রত্যক্ষের ক্ষেত্রে বা স্থানে উহাব স্থাননির্দেশ করা যায়। গন্ধ যে দিক হইতে আসিতেছে সেইদিকে মাথা ফিরাইয়া অথবা গন্ধের তীব্রতা অফুভবের ফলে, আমরা উহার কিঞ্চিৎ স্থাননির্দেশ করিতে পারি, যদিও এইরপ স্থাননির্দেশ প্রায়ই ভান্ত হইতে পারে।

## স্বাদের দৈশিক প্রত্যক্ষ

আবার স্বাদের স্থাননির্দেশ ক্ষমতা গন্ধ অপেক্ষাও কম। স্বাদের উৎপত্তি-স্থল বাহ্নদেশীয় নয়, কিন্তু জিহ্বার মধ্যবর্তী স্বাদমুকুলগুলি (টেইস্ট্ বাড্স্)। স্থতরাং বহিবিশের কোন্ স্থান হইতে স্বাদ আসিতেছে সেই প্রশ্ন ওঠে না। স্বাদের স্থান নির্দেশ মুখগহ্বরের অভ্যন্তরেই থাকে।

#### শ্রেবণের দৈশিক প্রভাক্ষ

গদ্ধ এবং স্থাদ এই তুইটি ইন্দ্রিয়ের তুলনায় শ্রবণ ইন্দ্রিয়ের স্থান-নির্দেশ এবং দেশপ্রত্যক্ষের ক্ষমতা অধিক। সাধারণত:, শ্রবণের সঙ্গেদ শঙ্গের স্থান-নির্দেশ যথেষ্ট নিথুতভাবে ঘটিয়া থাকে। শ্রবণের স্থাননির্দেশ তিনটি অবস্থার সহযোগিতায় সাধিত হয়। প্রথমতঃ, তুইটি কর্ণের দ্বারা শ্রুত শঙ্গেব আপেক্ষিক (রিলেটিভ্) তীব্রতা বা গভীরতা এবং দ্বিতীয়তঃ, ঐ শঙ্গেব নিক্ষে বা নিরপেক্ষ (আাব্সল্যুট্) তীব্রতা বা গভীরতা। বিভিন্ন দিক হইতে আগত শঙ্গের তীব্রতায় স্বাভাবিক পার্থক্য থাকে। তৃতীয়তঃ, শক্ষের দ্বিলিতাও (কম্প্রেক্সিটি) উহার স্থাননির্দেশে সহায়তা করে। যেমন, তানে (মিউজিক্যান্স টোন্), মান্থবের কণ্ঠস্বরে এবং কোলা

হলে, শুদ্ধ শব্ধ (পিওর টোন্) অপেকা নিথুঁতভাবে স্থান নির্দেশিত (লোক্যালাইজ্ড্) হয়।

জনান্ধ ব্যক্তির ত্রৈমাত্রিক (ট্রাই-ডাইমেন্সন্তাল্) দেশপ্রত্যক্ষ সক্রিয় স্পর্শ প্রত্যক্ষ। কিন্তু পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, এই ব্যক্তি প্রবণপ্রত্যক্ষজ্ঞাত গৌণ দেশেই বাস করে। টিশ্নার একজন অন্ধ গ্রন্থকারের কথা উল্লেখ করিয়াছেন, যাঁহার দেশজ্ঞান স্পর্শসংবেদন অপেক্ষা প্রবণসংবেদনের উপরই ক্ষাধিক নির্ভরশীল। এই গ্রন্থকার বলিয়াছেন যে, দৈশিক নমনীয়তা এবং কাঠিন্তোর স্পর্শজ্ঞান অন্ধ-দেশ-প্রত্যক্ষের একটি আনুষ্ঠিক অংশ মাত্র।

# 'সাবধানী-সংবেদন' ( ওয়ার্নিং সেক্ )

আবার জন্মান্ধ ব্যক্তিদের একপ্রকার সংবেদন হয যাহার নাম 'সাবধানী-সংবেদন' (গুয়ানিং সেন্স্)। সাবধানী-সংবেদনের সাহায্যে জন্মান্ধ ব্যক্তি তাহার নিকটবর্তী কোনো কঠিন বা ঘন বস্তুর উপস্থিতি প্রত্যক্ষ করিয়া সাবধান হয়। এইরূপ প্রত্যক্ষণ্ড মুখ্য বা গৌণভাবে শ্রবণপ্রত্যক্ষ। কিন্তু এই শ্রবণপ্রত্যক্ষ কিরূপে ঘটিতে পারে? হয়ত ঐ বস্তুর উপরিভাগ হইতে শব্দতরঙ্গ আসিয়া সোজাস্ক্ষজভাবে জন্মান্ধ ব্যক্তির কর্ণে আঘাত করে। হয়ত আভান্থরিক কর্ণের চেষ্টা-বেদন যত্ত্বে ঐ শ্রবণ উদ্দীপকগুলি প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি কবে, যে কারণে এই সাবধানী সংবেদনকে ভেষ্টিবুলার্ সংবেদন বলা যাইতে পারে। এই সংবেদন এমন স্ক্রম্ব যে চক্ষ্মান ব্যক্তিরা ইহা ধরিতে পারে না।

'সাবধানী সংবেদন' বধির এবং অন্ধ শ্রবণক্ষম ব্যক্তির কর্ণ বন্ধ কবিলেও ঘটিয়া থাকে। এই ক্ষেত্রে ইহার কারণ হয়ত তাপের অথবা বায়ুচাপের পবিবতন। অন্ধ ব্যক্তিরা ইহার উৎপত্তিস্থলরূপে মুথমণ্ডল নির্দেশ করে।

'সাবধানী সংবেদন' যে একটি ইন্দ্রিয়যন্ত্রেই সীমাবদ্ধ, এইরূপ মনে করিবার হেতুনাই। অদ্ধের দেশপ্রত্যক্ষ হয়ত প্রয়োজন অন্থসারে কক্লিয়া, ভেষ্টিবিউল্, চাপবিন্দু এবং তাপবিন্দু প্রভৃতি সকল ইন্দ্রিয়গুলির দারাই সাধিত হয়।

৯। অক্ষিপটীয় দ্বন্দ্ব বা বৈরূপ্য এবং প্রক্য বা একরূপতা (রেটিন্যাল্ রাইভ্যাল্দ্রি অ্যাগুইউনিটি) ছইটি ভিন্ন বর্ণ বা আকার একই সময়ে ছই চক্ষ্কে উদ্দীপিত করিলে ইহারা পরস্পরের সহিত প্রতিদ্বিতা করিতে থাকে, অর্থাং কথনও উহাদের একটি, কথনও উহাদের অপরটি পর্যায়ক্রমে দৃষ্টিক্ষেত্রকে অধিকার করে। এই ঘটনাকে বলে অক্ষিপটীয় হন্দ্র (বেটিক্সাল্ রাইভ্যাল্রি)।

কিন্ত তুইটি একই জাতীয় বর্ণ বা আকার একই সময়ে ছুই চক্ষুকে উদ্দীপিত করিলে, উহারা পরস্পরের প্রতিছন্দিতা করে না, কিন্ত মিলিত হইয়া একটি বর্ণ আকাররূপে দৃষ্ট হয়। এই ঘটনাকে বলে অক্ষিপটীয় ঐক্য (রেটিন্সাল্ ইউনিটি)।

প্রথম ঘটনাটি ঘটিবার কারণ এই ষে ভিন্ন বর্ণ বা আকারছয় অক্ষিপটেব বিসদৃশ বিন্দুতে (ডিস্-সিমিলার্ পয়েন্ট্ স্) প্রতিফলিত হয় বলিয়া, একটি বর্ণ বা আকারের রূপ ধারণ করিতে পারে না। আবার দ্বিতীয় ঘটনাটি ঘটিবার কারণ এই যে সমজাতীয় বর্ণ বা আকারদয় অক্ষিপটের সদৃশ বিন্দুতে (সিমিলার্ পয়েন্ট্ স্) প্রতিফলিত হয় বলিয়া, একটি বর্ণ বা আকারের মিলিত রূপ ধাবণ করে। নিমে রেথাচিত্রের সাহায়ে এই ঘটনা তুইটি বুঝা যাইতে পারে।





৬০নং চিত্ৰ

## ১০। দেহাবন্থানের (বডি-পজিশন্) প্রত্যক্ষ

আমাদের দেহ কোথায় এবং কিভাবে অবস্থিত রহিয়াছে তাহা সাধারণতঃ দর্শনের দারাই প্রত্যক্ষ হইয়া থাকে। যেমন আমরা দেখিতে পাই কোথায় কিভাবে আমরা বদিয়া, শুইয়া বা দাঁড়াইয়া রহিয়াছি। এমন কি অন্ধকারে থাকিয়া আমরা কল্পনানেত্রে আমাদের দেহাবস্থান ব্ঝিয়া থাকি এবং এই কল্পনা দর্শন-প্রভিক্তপ (ভিস্থানাল ইমেজ্) সাহায্যেই ঘটিয়া থাকে।

দিতীয়ত ; স্পর্শ এবং সন্ধি সংবেদনেও আমরা আমাদের দেহাবপুন প্রত্যক্ষ করি। পায়ের তলদেশ অসার হইয়া গেলে ঠিকভাবে হাঁটা অসম্ভব হয়। আবার দেহের ভার সম্বন্ধে কোমর অসাড় হইয়া পড়িলেও, দেহাবস্থান সম্পর্কে ভূল হইয়া থাকে।

তৃতীয়তঃ, দেহাবস্থানপ্রত্যক্ষে কর্ণও সাহায্য করে। কর্ণের ভেষ্টিবিউল অথবা শেইক্ অর্গ্যান্ সাহায্যে দেহাবস্থানের প্রত্যক্ষ ঘটে। দেহের ভারসায কোনোপ্রকারে নষ্ট হইলেই এই অংশটি সেই সম্বন্ধে আমাদিগকে সচেতন করে। সংবেদন পরিচ্ছেদে ভারসাম্যবোধ (ইকুইলিবিয়াম্ সেন্) দ্রষ্ট্য ।

১১। গতি-প্রত্যক্ষ পোজে প্রেন্ত্র আফ্ মুভ্মেন্ট্)
গতি-প্রতাক্ষ ছই প্রকারে ঘটিতে পারে, যথা—স্পর্শ সংবেদন এবং দর্শন
সংবেদন সাহায্যে।

## স্পর্শসংবেদন সাহায্যে গতি-প্রত্যক্ষ

(১) কোনো স্থানে একই বা সমান বেগে এবং বিনা বাধায় বাহিত হইয়।
গেলে গতি-প্রত্যক্ষ হয় না। যেমন, কামরার সকল আলোকপথ বা জানালা
বন্ধ করিয়া চলন্ত রেলগাড়ীতে বাহিত হইলে, যতক্ষণ গাড়ীর গতি পরিবর্তিত
নাহয়, অথবা বাহিরের কোনো বস্তু দৃষ্টিগোচর না হয়, ততক্ষণ আমরাও যে
গাড়ীর সহিত ছুটিয়া চলিয়াছি, তাহা প্রত্যক্ষ হয় না। আবার একই কারণে
ফ্রের চারিদিকে পৃথিবীর নিরন্তর গতি বা আবর্তনও আমরা প্রত্যক্ষ করি না,
কারণ এই গতি একই প্রকার বা অব্যাহত। কিন্তু ভূমিকম্প হইলেই পৃথিবীর
ক্ষাতিপ্রত্যক্ষ উৎপন্ন হয়।

মোটর গাড়ী একই গতিতে চলিতে থাকিলে এবং যাত্রীর দৃষ্টি বন্ধ থাকিলে, চাহাব এই গতিপ্রতাক্ষ হয় ন। কিন্তু হঠাই গাড়ীটির ব্রেক্ ক্ষিয়া দিলে যাত্রী তৎক্ষণাই সন্মুথে ঝুঁকিয়া পড়ে, আবার উহার গতি হঠাই বাড়াইয়া দিলে, মাত্রী তৎক্ষণাই পশ্চাতে কুশন-এর গায়ে হেলিয়া পড়ে। এইকপ সন্মুথে বা শশ্চাতে পড়িয়া যাইবার কারণ দেহভারের স্থানপরিবর্তন, চর্মে তাপ-সংবেদন, তওলি পেশীর এবং কওরার প্রসারণ অথবা সঙ্কোচন, কোনো সন্ধির মাবদ্ধ এবং অপরটির উন্তুক্ত হইয়া যাওয়া প্রভৃতি। এই সকল অক্, দি, পেশী, কওরা প্রভৃতিব সংবেদনগুলির মিলিত ক্রিয়ায় গতিপ্রভাক্ষ বিশ্ব হয়।

একটি অঙ্গ বা প্রত্যঙ্গ, যেমন বাহু, পা প্রভৃতির গতিপ্রত্যক্ষ শুধু শব্ধিংবেদন দ্বারা সংঘটিত হইতে পারে। হয়ত বাহুটি নাজানো হইল। এই
তির সঙ্গে সঙ্গে বাহুর সন্ধি ( জয়েন্ট্ ) উহার বিবর ( সকেট্ ) হইতে বিচলিত
ইয়া বাহুর গতিপ্রত্যক্ষ ঘটায়। অন্ধ এবং স্পর্শ-পেশী-কণ্ডরা-সংবেদনবিহীন
ক্তিও এইরূপে তাহার অঙ্গপ্রতাঙ্গের গতিপ্রত্যক্ষ করে।

উপরোক্ত কারণে স্পর্শ, সন্ধি, কগুরা এবং পেশীর সংবেদনগুলিকে মোটর সেন্সেশন্ বা চেষ্টীয় সংবেদন বলা হইয়া থাকে। কিন্তু এইরপ বলা ঠিক নয়, কারণ গতির সংবেদন হয় না এবং গতিসংবেদনের কোনো নির্দিষ্ট ইন্দ্রিয়ও নাই। গতির প্রত্যক্ষ হয়, কিন্তু সংবেদন হয় না।

#### দর্শন সংবেদন সাহায্যে গতি-প্রত্যক্ষ

(২) একটি বস্তুকে 'এককালে তুই স্থানে' দেখিয়া গতির প্রাথমিক দর্শন-প্রত্যক্ষ ঘটে। আকাশ হইতে তীরবেগে একটি তারকার পতন হইল। স্পষ্ট দেখা গেল, জ্যোতির রেখা পশ্চাতে রাখিয়া তারকাটি এক স্থানে যাত্রা আরম্ভ করিল এবং আর এক প্রান্তে অদৃশ্য হইল। এইরূপে তারকাটির গতির দর্শন-প্রত্যক্ষ ঘটিল। গতিপ্রত্যক্ষ শ্বরণ সাহাযো ঘটিয়া থাকে। তারকাটি বিভিন্ন স্থান অতিক্রম করিয়া উহার যাত্রাশেষ করিল। এই গতিপথের প্রত্যেকটি পূর্ববর্তী প্রত্যক্ষ শ্বরণ না থাকিলে, উহার গতি যে এক স্থান হইতে আরম্ভ হইয়া আর এক স্থানে শেষ হইল, এই প্রত্যক্ষ সম্ভব হয় না। রেলগাড়ীটি ছুটিয়া চলিয়াছে, ইহা আমরা দেখিতে পাই, কারণ আমাদের শ্বরণ আছে যে এক মূহুর্ত পূর্বে উহা এই বৃক্ষটির নিকট ছিল এবং আর একটি মূহুর্ত পূর্বে ইহা ছিল অপর একটি বৃক্ষের নিকট। প্রভারক্ষ চলনশীল বস্তুর তুলনায় জন্ত। কম চলনশীল বা নিশ্চল না থাকিলে গভিপ্রত্যক্ষ ঘটে না। যদি গাড়িটির গতিব সঙ্গে আমাদের দাড়াইবার স্থান এবং সমগ্র দৃশুজ্বংসহ আমবা বাস্তবিকই গতিশীল হইতাম, তাহা হইলে গতির দর্শনপ্রত্যক্ষ সম্ভব হইত না।

সৌরজগং অনস্ত শৃত্যে সবেগে ছুটিয়া চলিয়াছে। আমাদের এই গতি-প্রত্যক্ষ হয় না, কারণ এই গতি একরপ এবং অপরিবর্তিত এবং এই গতিব সঙ্গে সঙ্গে সব কিছুই সমভাবে গতিশীল। গতিব স্পর্শ প্রত্যক্ষের বেলায় যেখন উহার বেগপরিবর্তন আবেশ্বক, তেমন গতির দর্শন প্রত্যক্ষের বেলায়ও অন্তাঃ স্থির বস্তুর পশ্চাদ্ভূমিতে কোনো বস্তুর স্থান পরিবর্তন আবশ্যক।

# ১২। ভার ও বাধা প্রত্যক্ষ (পাসে প্শন্ অফ্ ওয়েট, অ্যাণ্ড্ রেজিস্ট্যান্স্)

একটি ভার বা ওজন তুলিবার কালে ভার-প্রত্যক্ষ হয়। ভার-প্রতার্গ বলিতে বুঝায় কোনো বিপরীত শক্তি, যথা—মাধ্যাকর্ষণ শক্তিকে পরাজ করিবার ক্লেশ বা টান-প্রত্যক্ষ। ভারটি বেশী হইলেই ইহা স্পষ্ট হয়; স্বায়ুভূত হয় যেন হাতটি নামিয়া স্বাসিতেছে এবং বহু ক্লেশে হাতটিকে উপরে উঠাইয়া ভার উত্তোলন করা হইতেছে।

বাধা (রেজিস্ট্যান্স্) প্রত্যক্ষও ভারপ্রত্যক্ষের সহিত একজাতীয় বলিয়া মনে হয়। বাধা অতিক্রম করিবার প্রত্যক্ষেও একটি বিপরীত বা প্রতিকূল শক্তিকে পরাজিত করিবার অন্তভূতি হইয়া থাকে।

এই তুইটি প্রত্যক্ষের ইন্দ্রিয় প্রথমতঃ সন্ধির সংবেদনশীল উপরিভাগ। 
টানপ্রত্যক্ষ (স্টেন্), কণ্ডরার (টেওন্) দণ্ডের (স্পিন্ড্ল্) উদ্দীপনায় ঘটয়া থাকে।

ভারপ্রত্যক্ষ নিজ্মির এবং শক্রিয় ভেদে তুই প্রকার। টেবিলের উপর হাতটি রাথা হইল। এইবার এই নিশ্চল হাতের উপর একটি ভারী বস্তু বাথিলে নিজ্ঞিয় ভারপ্রত্যক্ষ হয়। এই নিজ্ঞিয় ভারপ্রত্যক্ষের ইন্দ্রিয় হইল চর্মের চাপবিন্দু এবং চর্মতলস্থ সংযোজক স্ব্রের প্যাসিনীয় রক্তকণিকা। জিহ্বা এবং ওঞ্চ দারা গতিপ্রত্যক্ষের মত এইরপ প্রত্যক্ষেপ্ত ঠিকমত ভার-বিনিশ্চয় (ওয়েট্ ডিস্ক্রিমিনেশন্) হয় না। ভারবিনিশ্চয় হয় সক্রিয় ভারপ্রত্যক্ষে অথবা ভাব উত্তোলনের অকুভৃতিতে।

# ১৩। বস্তর পরিমাণ ও আকার প্রত্যক্ষ— পোসে প্শন্ অফ্ ম্যাগ্নিচুড্ অ্যাণ্ড্ ফর্ম্)

বস্তুর পরিমাণ বলিতে উহা কত বড় বা ছোট বুঝায়। বস্তুর আকাব বলিতে বুঝায় উহা গোল, লম্বা, ত্রিকোণ বা চতুকোণ প্রভৃতি।

বস্তুর পরিমাণ এবং আকার স্পর্শ এবং দর্শন এই তুই প্রকারেই প্রত্যক্ষ ইততে পারে। একটি বস্তুর প্রথম প্রান্ত হইতে শেষ পর্যন্ত দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং ঘনর স্পর্শ করিতে বা দেখিতে কি পরিমাণ স্পর্শ এবং দর্শন সংবেদনের প্রয়োজন হয় তাহার উপর নির্ভর করে উহার পরিমাণ কি, তাহার প্রত্যক্ষ।

এই বিষয়টি পুর্বেই আলোচিত হইয়াছে।

কোনো বস্তুর আকার কিরূপ, ইহা গোল, লম্বা, ত্রিকোণ অথবা চতুক্ষোণ কিনা, তাহার স্পর্শ এবং দর্শন প্রতাক্ষ নির্ভর করে এই সংবেদনের পরিমাণ এবং গুণের উপর। বস্তুটি যে গোল তাহা বুঝা ঘাইবে তথন, যথন দেখা ঘাইবে যে যো স্থান হইতে উহার উপর দিয়া হস্ত বা চক্ষ্-সঞ্চালন আরম্ভ হইয়াছিল,

অনবরত এই গতির দিক পরিবর্তন করিয়া পুনরায় সেই হস্ত বা চক্ষ্ সেই স্থানে ফিরিয়া আদে। আবার বস্তুটি যে লম্বা তাহা বুঝা ঘাইবে তথন যথন হস্ত বা চক্ষ্ সঞ্চালনের দিক পরিবর্তিত হইতেছে না। ত্রিকোণ আকার প্রত্যক্ষ হইবে তথন যথন প্রথম দিক হইতে আরম্ভ করিয়া আরও ছুইটি দিক পরিবর্তনের পর হস্ত বা চক্ষ্ প্রথম স্থানে ফিরিয়া আদে।

## ১৪। কালপ্রত্যক্ষ-পাসে প্শন্ অফ্ টাইম্

সংবেদনের স্থায়িত্ব (ভিউরেশন্) গুণটি কালপ্রত্যক্ষের ভিত্তি। সকল সংবেদন হইতেই উহাদের স্থায়িত্ব বা কালপ্রত্যক্ষ উৎপন্ন হইতে পারে।

দেশ ত্রিমাত্রিক, কিন্তু কাল একমাত্রিক। দেশের মাত্রা তিনটি, যথা— দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং বেধ বা ঘনত্ব। কিন্তু কালেব মাত্রা একটি, যথা—পৌর্বাপয (সাক্ষেশন্)। কাল একটি রৈথিক পরিমাণ বিশিষ্ট (ইউনি-লিনিয়ার্) কালিক ঘটনাগুলি ক্রমিক ধারায় পূর্বাপরভাবে ঘটিয়া যায়।

কালের ধারাবাহিকতা বা কালপ্রবাহের মধ্যে ছেদ টানিযা আমরা বর্তমান, অতীত এবং ভবিশ্বং এই তিনটি কালিক অংশ কল্পনা করি। এই তিনটি কালাংশের মধ্যে বর্তমান প্রত্যক্ষ হয় সংবেদনে। সংবেদন ইন্দ্রিয়ের সম্মুখে বর্তমানে প্রদন্ত বা উপস্থাপিত একটি বস্তুর চেতনা। আবার স্মৃতিতে প্রত্যক্ষ হয় অতীত। যে বস্তুটিকে স্মরণ করা হইতেছে তাহা অতীত বস্তু যাহা বর্তমানে উপস্থিত নাই কিন্তু পুনরুৎপন্ন (রি-প্রভিউস্ভ্) হইতেছে। ভবিশ্বও প্রত্যক্ষ হয় প্রতীক্ষা (এক্সপেক্টেশন্) বা অগ্রস্ক্চনার (আ্যান্টিসিপেশন্) সাহায্যে।

কালের ক্ষণিকতা আমরা প্রত্যক্ষভাবে উপলব্ধি করি। মনোযোগ এব সংবেদনের হ্রাসবৃদ্ধি, ইচ্ছার সাফল্য এবং ব্যর্থতা, স্থথ-তঃথ, আলোক-অন্ধকাৰ প্রভৃতি বিচিত্র অন্থভবের মধ্য দিয়া কালের ক্ষণিকতার সহিত আমাদের প্রত্যক্ষ পরিচয় ঘটিয়া থাকে।

## ভথাকথিত বৰ্তমান (স্পিশাচ্ প্ৰেজেণ্ট্)

প্রত্যক্ষ ক্ষণিকতাবোধই কাল-প্রত্যক্ষের মূল ভিত্তি। যাহাকে বর্তমান কাল বলা হইয়া থাকে, তাহা প্রত্যক্ষ ক্ষণিকতাবোধ হইতেই সঞ্জাত বর্তমান বলিতে বান্তবিকভাবে উপলব্ধ সংবেদন, স্থথ-তঃখ, ইচ্ছা-প্রক্ষোভ, কল্পিত প্রতিরপ প্রভৃতির প্রত্যক্ষ-জ্ঞান বুঝায়। যাহা বান্তব অভিজ্ঞতায় নাই তাহাই অতীত বা ভবিশ্বং। কিন্তু বর্তমান কাল শুধু কালের অনন্ত-প্রবাহকে ছিন্ন করিয়া ফেলে এমন কোনো ছুরির শাণিত প্রাপ্ত (নাইফ্-এজ্) নয়। ইহা শুধু একটি অবিভাজ্য বিন্দুমাত্র নয়, কিন্তু একটি প্রসার। যে বর্তমানকে আমরা 'এখন', 'এইমাত্র' প্রভৃতি রূপে বর্ণনা করি ভাহার আবির্ভাব হয় 'এখনও নয়' (নট্ ইয়েট্) স্চক ভবিশ্বতের গর্ভ হইতে এবং তাহার লয় ঘটে 'আর নাই' (নো মোর্) এইরপ চেতনাত্মক অতীতের অন্ধণরে। বর্তমান বলিতে আমরা প্রত্যক্ষ করি একটি 'তথাকথিত বর্তমান' (স্পিশাচ্ প্রেজেন্ট্) যাহার একপ্রান্ত রহিয়াছে ভবিশ্বতে এবং মণব প্রান্ত অতীতে।

#### কালপ্রভ্যক্ষ ও মনোযোগ

কালপ্রত্যক্ষ মনোযোগের সহিত সংযুক্ত। বর্তমান বলিতে বুঝায় সেই বাস্তব সংবেদন যাহা মনোনিবেশকে নিয়ন্ত্রিত করে। অতীত বলিতে বুঝায় মনোনিবেশের সঞ্চিত ফল যাহা বর্তমান মনোনিবেশকে প্রভাবিত করে। থাবার ভবিশ্বং বলিতে বুঝায় মনোনিবেশের প্রতীক্ষামূলক দৃষ্টিভঙ্গীকে।

#### কালাভিক্রম প্রভাক্ষ-পরীক্ষা প্রণালী

কালাতিক্রমের (ল্যাপ্স্ অফ্ টাইম্) পরিমাপচেষ্টা হইয়াছে। এই প্রয়োগে প্রধানতঃ তুইটি প্রণালী ব্যবস্থত হইয়া থাকে। প্রথমটিতে প্রয়োগকর্তা পাত্রের নিকট একটি কাল-ব্যবধান (টাইম্ ইন্টার্ভ্যাল্) উপস্থাপিত করিয়া তাহাকে ফ্থার্থভাবে ঐ ব্যবধানের প্রকংপাদন করিতে বলেন। দ্বিতীয়টিতে প্রয়োগ-কতা পাত্রের নিকট তুইটি কাল-ব্যবধান উপস্থাপিত করিয়া তাহাকে জিজ্ঞাসা করেন এই তুইটি ব্যবধান সমান, বেশী, না কম। এই প্রয়োগের ভিত্তিতে মায়ার্স্ বিলয়াছেন যে পাত্র অল্প ব্যবধানকে বাড়াইয়া এবং বেশী ব্যবধানকে ক্মাইয়া বলিয়া থাকে। এই তুইটির মধ্যবতী একটি "উদাসাস্তর" (ইন্ডিফাবেক্স্ ইন্টার্ভ্যাল্) আছে। উদাসাস্তর ব্যবধানটি এক সেকেণ্ডের ৭০০ এবং ৮০০ সহস্রাংশের মধ্যবতী। উদাসাস্তর অপেক্ষা কম এবং বেশী কাল-ব্যবধানকে পাত্র যথাক্রমে বাড়াইয়া এবং কমাইয়া বলে। মায়ার্স্ আর একটি তথ্য আবিদ্ধার করেন যে "পূর্ণ" ব্যবধান— (অর্থাৎ যে কাল-

ব্যবধানে কোনো মানস ঘটনা ঘটে ) "শৃত্য"ব্যবধান ( অর্থাৎ যে কাল ব্যবধানে কোনো মানস বৃত্তি ঘটে না ) অপেক্ষা বিলম্বিত বা দীর্ঘ বলিক্ষ মনে হয়।

কালের বিভিন্ন স্থায়িত্ববোধ নিয়ন্ত্রিত হয় মনোনিবেশের দ্বারা। মনোনিবেশ অবিরামভাবে চলিতে থাকিলে ক্রমিক অভিজ্ঞতাগুলি ধৃতির (রিটেণ্টিভ্নেন্ সঞ্চিত ফলের দ্বারা প্রভাবিত হয়। যতক্ষণ ধরিয়া মনোনিবেশ চলিতেছে, কালের স্থায়িত্ব ততক্ষণ। মনোনিবেশ ক্রিয়া একঘেয়ে বা ব্যাহত হইনে কালের স্থায়িত্ব বেশী বলিয়া প্রত্যক্ষ হয়। আবার উহা সহজ এবং অব্যাহত হইলে কালের স্থায়িত্ব কম বলিয়া অন্তভূত হয়।

## ১৫। ছন্দের (রিদ্ম্) প্রত্যক্ষ

শব্দ অথবা গতি দ্বারা চিহ্নিত নির্দিষ্ট সময়াস্তরের নিয়মিত পৌর্বাপর্যবে ছন্দ বলে। ছন্দ প্রত্যক্ষের জন্ম ছই শ্রেণীর সংবেদন বিশেষ প্রয়োজনীয় প্রথমটি হইল চর্ম, পেশী, কণ্ডরা, সন্ধি প্রভৃতির সংবেদন লইয়া গঠিত ক্রুণ সংবেদন, এবং দ্বিতীয়টি হইল ক্পর্শ-শ্রবণ সংবেদন যাহা উপরোক্ত সংবেদনগুলি সহিত শ্রবণ সংবেদন সংযুক্ত হইয়া গঠিত।

- (১) দেহরূপ কাণ্ডের সহিত তুই হাত-পা যেন চারিটি দোলকের মহ সংযুক্ত হইয়া থাকে। দৌড়াইবার বা হাঁটিবার সঙ্গে সঙ্গে তুই পা' এবং প্রত্যেহ পা'য়ের সহিত উহার বিপরীত বাহু দোল খায়। এই দোলন-প্রত্যক্ষই ছন্দ প্রত্যক্ষের মূল ভিত্তি।
- (২) উপরোক্ত গতিচ্ছন্দ ছন্দ প্রত্যক্ষে প্রধান অংশ গ্রহণ করে। কিন্তু গতি ব শ্রবণের যুগ্ম ছন্দ শুধু গতিচ্ছন্দ অপেক্ষা অধিক উন্নত। কারণ, উপরোক্ত চার্বিলিক্ষ দেহের সহিত আবদ্ধ। উহারা সম্মুখে-পশ্চাতে এবং উপরে-নীচে দোলায মান হইবার অতিরিক্ত আর কিছু করিতে পারে না। পক্ষাস্তরে শব্দ এইকং দেহবন্ধন হইতে মুক্ত।

## ১৬। প্রত্যক্ষ এবং সং-প্রত্যক্ষ (পার্সেপ্শন্ অ্যাণ্ড্ অ্যাপার্সেপ্শন্)

সংবেদনের স্পষ্ট চেতনাকে যেমন প্রত্যক্ষ বলা যায়, তেমন প্রত্যক্ষের স্প চেতনাকে বলা যায় সং-প্রত্যক্ষ (অ্যাপার্দেপশন্)। কিন্তু সংপ্রত্যক্ষ শুধু স্পষ্ট প্রত্যক্ষই নয়। ইহার অর্থ স্পষ্ট প্রত্যক্ষ অণেকা ্যাণক। **নৃত্ন জ্ঞানকে পূর্বলক্ষ অথবা পুরাতন-সঞ্চিত জ্ঞানের** দাহায্যে স্পষ্টভাবে জানিবার নাম সংপ্রত্যক্ষ।

প্রত্যক্ষে যেমন উপস্থাপিত (প্রেজেন্টেটভ্) এবং পুনরুপস্থাপিত বিপ্রেজেন্টেটভ্) অংশ থাকে, সংপ্রত্যক্ষেও সেইরূপ থাকিতে পারে। কিন্তু প্রত্যক্ষে পুনরুপস্থাপিত ভাবকেও আমর। অহ্য পুনরুপস্থাপিত ভাবের সাহায়ে স্টেভাবে জানিতে পারি। তাহা ছাডা, প্রত্যক্ষের পুনরুপস্থাপিত অংশ ফ্রেল্ডভাবে উপস্থাপিত অংশর সহিত যুক্ত হয়। কিন্তু সংপ্রত্যক্ষের পুনরুপস্থাপিত অংশ উহার সহিত ঐচ্ছিকভাবে সংযুক্ত হয়। আবার প্রত্যক্ষের দৃশীকরণ (আাসিমিলেশন), পৃথকীকরণ (ডিফারেন্সিযেশন্), স্থাননির্দেশ লোক্যালাইজেশন্), বিক্ষেপণ (অব্জেক্টিফিকেশন্) প্রভৃতি ক্রিয়াগুলি ঘটে মনৈচ্ছিক বা স্বতঃক্তভাবে। পক্ষান্তরে সংপ্রতাক্ষে এই ক্রিয়াগুলি ঘটে ইচ্ছিকভাবে। অধিকন্ত, প্রত্যক্ষ শুধু সংবেদনকেই ক্ষান্তত্বভাবে জানিয়া গাকে, কিন্তু সংপ্রত্যক্ষ শুধু প্রত্যক্ষকেই নয়, ভাব বা যুক্তিকেও ক্ষান্তভাবে গানিতে পারে।

সংপ্রত্যক্ষেয়ে অতীত জ্ঞানভাণ্ডার নৃতন জ্ঞানকে চেতনায় স্পষ্ট করিয়া তোলে তাহাকে বলা হয় সংপ্রাক্তকক পিণ্ড (অ্যাপার্সিভিং মাস্), অতীত এবং নৃতন জ্ঞানের মিলিত ফলকে বলে সংপ্রত্যক্ষ পিণ্ড (অ্যাপার্সেপ্শন্ গাস্) এবং যে নৃতন জ্ঞানটি সংপ্রত্যক্ষের ফলে স্পষ্ট হইয়া চেতনায় ফুটিয়া ওঠে তাহাকে বলে সংপ্রত্যক্ষকৃত পিণ্ড (অ্যাপার্সিভ্তত্ মাস)।

# এ। প্রত্যক্ষের প্রকালী বা দারর্পে বিভিন্ন ইন্দ্রিয়-গুলির তুলনা—(কম্পারিজ,ন্ অফ্ দি সেন্সেন্ অ্যাজ্ চ্যানেল্স্ অফ্ পার্সেপ্শন্)

সব কয়টি বিশেষ ইন্দ্রিয়ই বস্তুপ্রতাক্ষের দ্বার। চক্ষ্-সাহায্যে আলোকমন্ধকার, কর্ণ সাহায্যে শব্দ, ত্বক সাহায্যে তাপ, শৈত্যা, চাপ এবং বাথা, নাসিকা
াহায্যে গন্ধ এবং রসনা সাহায্যে স্থাদ প্রত্যক্ষ হয়। জগং বলিতে এই
গাচটি ইন্দ্রিয়ের সাহায্যে জ্ঞাত বস্তুবা বস্তুনিচয় বুঝায়।

এই পাঁচটি ইন্দ্রিয়ের মধ্যে চক্ষু, কর্ণ এবং ত্বক অবশুই নাসিকা এবং জিহ্বার ইলনায় উন্নত। বিশেষ করিয়া চক্ষু ও ত্বক বহির্জগতের জ্ঞান উৎপাদনে ষাত্রাত্ত ইন্দ্রিয়য় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । এই তুইটি ইন্দ্রিয়ের সাহায়েই বহির্জগতের বিভিন্ন গুণাবলী প্রত্যক্ষ হয় । বাহ্য বা জড় পদার্থের মুখ্য এবং গৌণ গুণগুলি, যেমন—অবস্থান, ঘনত্ব, পরিমাণ, আকার, ওজন, সংখ্যা, গতি প্রভৃতি মুখা গুণ এবং বর্ণ, শব্দ, স্পর্শ প্রভৃতি গৌণ গুণ—দর্শন এবং স্পর্শেন্দ্রিয়ের সাহায়েই প্রত্যক্ষ হইয়া থাকে । বিশেষ করিয়া জড়পদার্থের ব্যাপ্তি বা অবস্থান প্রভৃতি মুখ্য গুণগুলি জানিবার একমাত্র উপায় এই ইন্দ্রিয় তুইটি । দূরত্ব সম্বন্ধে যথার্থ জ্ঞানও এই তুইটি ইন্দ্রিয়ের সাহায়েই ঘটিয়া থাকে ।

শ্রবণ-সংবেদন সাহাযো শব্দ প্রত্যক্ষ হয়। ইহা ছাডা, এই সংবেদনের সাহাযো বাহ্যবস্তুর অবস্থান, পরিমাণ, দিক, দূরত্ব প্রভৃতির যতটুকু জ্ঞান লাভ করা যায়, তাহা নিতান্তই নগণ্য। অবশ্য শ্রবণেক্রিয়ের একটি অংশ, অর্থাং ভেষ্টিবিউল্ দেহসাম্য এবং দেহাবস্থান সম্বন্ধে প্রত্যক্ষ জন্মায়। কাজে কাজেই, শ্রবণও দর্শন এবং স্পর্শের মত উচ্চতর ইন্দ্রিয়গুলির অন্তর্ভুক্ত।

স্বাদসংবেদন বাহ্য জগৎ সম্বন্ধে বিশেষ প্রত্যক্ষ জন্মায় না। ইহার কাজ হটন কোনো দ্রবণীয় বস্তু জিহ্বার সংস্পর্শে আসিলে, উহার স্বাদ-সংবেদন উৎপন্ন করা। কিন্তু স্বাদ-সংবেদন বাহাজগৎ সম্বন্ধে গুরুত্বপূর্ণ জ্ঞান উৎপন্ন করে না।

আবার গন্ধ সংবেদনের প্রধান কাজ হইল গন্ধ বা দ্রাণ প্রত্যক্ষ উৎপদ করা। গন্ধ সংবেদনের স্থাননির্দেশ ক্ষমতা থাকিলেও তাহা নির্ভরযোগ্য নয়। গন্ধটি কোথা হইতে আদিতেছে ইহার সন্ধান করিতে দ্রাণেন্দ্রিয় অপারগ।

স্থৃতরাং, যদিও সকল ইন্দ্রিয়েরই বাছজগতের জ্ঞান উৎপন্ন করিবার ক্ষমত আছে, এই ক্ষমতা দর্শন ও স্পর্শেন্দ্রিয়ের সর্বাপেক্ষা বেশী, প্রবণেন্দ্রিয়ের অপেক্ষাকৃত কম, দ্রাণেন্দ্রিয়ের আরও কম, এবং স্বাদেন্দ্রিয়ের সর্বাপেক্ষা কম।

# ১৮। দেশাভিজ্ঞান (লোক্যাল্ সাইন্) এবং নিৰ্দেশ(লোক্যালাইজেশন্)

স্পর্শ ও দর্শন প্রত্যক্ষ আলোচনা প্রসঙ্গে দেখা গিয়াছে যে ত্বক ও অক্ষিপটের দেশাভিজ্ঞান (লোক্যাল্ সাইন্) আছে। দেশাভিজ্ঞান বলিতে ব্ঝায় অকেব বা অক্ষিপটের সেই গুণ, যাহা থাকিবার জ্বল্ল উহার যে কোনো বিল্ উদ্দীপিত হইলে, প্রত্যক্ষ জন্মে যে ঐ বিন্দুই উদ্দীপিত হইয়াছে। অথব দেশাভিজ্ঞান ত্বাচ্ বা অক্ষিপটীয় বিন্দুর সেই পরিচিতি জ্ঞান, যাহার ফেটে উহার উদ্দীপনা উহাকে অন্থান্থ বিন্দু হইতে পৃথক রূপে চিন্থিত কবে

সংক্ষেপে বলা যায় যে, দেশাভিজ্ঞান চর্মের বা অক্ষিপটের কোন্ বিন্দু উদ্দীপিত হৃষ্যাছে, তাহার দৈশিক জ্ঞান। এই জ্ঞানটি ঐ উদ্দীপিত বিন্দুর পরিচায়ক চিহ্ন, সঙ্কেত বা নির্দেশ। ইহার ফলে আমরা ব্ঝিতে পারি,একটি বিশেষ বিন্দুই উদ্দীপিত হইয়াছে, 'মহা কোনে। বিন্দু উদ্দীপিত হয় নাই।

নির্দেশ বলিতে ব্ঝায় সেই মানস ক্রিয়া যাহা দারা সংবেদন কোথায় অথবা কথন ঘটতেছে তাহা প্রত্যক্ষ হয়। নির্দেশ তই প্রকার, যথা—স্থান-নির্দেশ এবং কাল-নির্দেশ। স্থানীয় নির্দেশ বলিতে ব্ঝায় কোন্ দেহস্থ সংবেদন কোন্ উদ্দীপিত বিদ্যুতে ঘটিয়াছে তাহা প্রত্যক্ষ করা। এইরপ স্থান-নির্দেশকে আভ্যন্তরীণ স্থান-নির্দেশ (ইন্ট্রা-অর্গ্যানিক্ লোক্যালাইজেশন্) বলে। দেহস্থ স্থান-নির্দেশ সম্ভব হয় দেশাভিজ্ঞান বা দেহস্থ বিদ্যুগুলির নিজস্ব স্থানীয় বোধের দারা। দেহাভ্যন্তরীণ স্থাননির্দেশের সাহায্যেই দেশজ্ঞান ঘটে। একটি বস্তু স্পর্শ বা দর্শন করিতে সকের বা অক্ষিপটের যে যে বিদ্যু উদ্দীপিত হয়, উহার প্রত্যেকটির দেশাভিজ্ঞান কলে ব্ঝা যায় যে উহারা উদ্দীপিত হইয়াছে। তাহা ছাড়া, এই বিদ্যুগুলি যে ক্রমে দেহে অবস্থিত প্রত্যক্ষ বস্তুটির স্পৃষ্ট বা দৃষ্টবিদ্যুগুলিও সেই ক্রমে অবস্থিত। যেমন, টেবিলটি স্পর্শ করিতে গিয়া যে চাপবিদ্যু উদ্দীপিত হয়, তাহা দারা ব্ঝা যায় যে টেবিলের যে স্থানটি ঐ চাপবিদ্যুকে উদ্দীপিত করিয়াছে উহা মন্থণ নয়, কিন্তু কর্কশ বা উচু নীচু।

এইরপে দেহাভান্থরীণ স্থাননির্দেশ সাহায্যে বাহ্য স্থাননির্দেশ বা বিক্ষেপণ প্রোজেক্মন্) প্রত্যক্ষ হয়। টেবিলের ক বিন্দু থ বিন্দুর দক্ষিণে বা বামে স্ববস্থিত, কারণ উহার স্পর্শ বা দর্শন করিতে অকের বা অক্ষিপটের যে ক' থ' বিন্দু উদ্দীপিত হইয়াছে উহার। একটি স্বপর্টির দক্ষিণে বা বামে স্বস্থিত।

কাল-নির্দেশও (লোক্যালাইজেশন্ ইন্ টাইম্ ) প্রত্যক্ষের একটি অবিচ্ছেত্য ধর্ম। কোনো বস্তু প্রত্যক্ষ হয় যে বস্তুটির প্রত্যক্ষ বর্তমানে ঘটিয়াছে, যাহ। এক মৃহুর্ত পুর্বেও ভবিদ্যুৎ ছিল এবং মৃহুত্ত পবে অতীত হইয়া যাইবে।

#### পাঠ্য পুজকাংশ

মেলোন্ আাও ্ডামও — এলিমেন্ট্ স্ অফ্ সাইকলজি— একাদশ, ব্ৰেয়াদশ পৰিচ্ছেদ জি এণ্. স্টাউট্— এ মান্ধুয়াল, অফ্ সাইকলজি— দ্বিতীয় গণ্ড— প্ৰথম হইতে পঞ্চম পৰিচ্ছেদ উড্ওয়াৰ্থ্ আাও, মাক্ ইন্—সাইকলজি—চতুৰ্দশ, পঞ্চদশ পৰিচ্ছেদ বোৰিং, লাাংফেন্ড,, ওয়েন্ড্—ফাউণ্ডেশনস্ অফ্ সাইকলজি—দশম পৰিচ্ছেদ এম কলিনদ, জে. ডিভার—এক্সপেরিমেণ্টাাল্ দাইকলজি—ষষ্ঠ পরিচেছদ

- ই. বি. টিশ্নার-এ প্রাইমার অফ্ সাইকলজি-ষ্ঠ পরিচ্ছেদ
- ই. বি. টিশ্নার—এ টেক্স ট্ বুক্ অফ্ সাইকলজি—ছিয়াশী অনুচ্ছেদ—পৃঃ ৩০৬—০১৬
- দি. এবু মায়ার্—এ টেক্ট বুক অফ্ এক্পেরিমেট্যাল্ দাইকলজি—ত্রাবিংশ প্রিছেদ

#### Exercise

- 1. Explain the process of space perception in general What is the psychological problem of the perception of space? (pp 4)2.493/
- 2 How would a congenitally blind parson perceive space? Divides (pp. 494-497)
- 3. Explain the tactual perception of space. How is filled space, as distinguished from empty space, perceived? (pp. 494-4)7:
- 4. Distinguish between visual and factual perception of space.
- 5 Distinguish between monocular and binocular perception of space. (pp. 499-501
- 6. How is solidity perceived? Explain the stereoscopic vision of solidity (pp 501-503)
- 7 Distinguish between the original and acquired perception of distance. (pp. 503-506
- 8. How is an object perceived as single with two eyes? (pp. 500-501
- 9. Why are not objects seen inverted in space? (pp. 506-507
- Distinguish between secondary and primary perception of space (p. 50%)
- 11. Write notes on (a) 'Warning sense', (b) Retinal unity and rivalry (pp 509-510)
- 12. How is body-position perceived? (pp. 510-511)
- 13. Explain the perception of movement. (pp. 511-512)
- 14. Explain the perception of resistance and weight. (pp. 512-513:
- 15. How are magnitude and form of objects perceived? (pp. 513-514)
- 16. Analyse temporal perception. What is the 'specious present'? (pp. 514-516)
- 17. Distinguish between perception and apperception. (pp 516-517)
- 18. Compare the different senses as means of space-perception

  (pp. 517-518)
- 19. Write notes on:—(a) Perception of rhythm, (b) Local sign, (c) Localisation. (pp. 516; 518-514)

# ষড়্বিংশ পরিচ্ছেদ প্রতিরূপ (ইমেজ্) স্মৃতি প্রতিরূপ ও কল্পনা প্রতিরূপ

# ১। প্রত্যক্ষ-ফল (পাসে্প্ট্) এবং প্রতিরূপ (ইমেজ্)

#### প্রত্যক্ষফল, প্রতিরূপ এবং কল্পনা

প্রতিরূপের (ইমেজ্) সংযোজন বা বিযোজনের ফলে যে মানসর্তি উংপন্ন হয় তাহাকে কল্পনা (ইমেজিনেশন্) বলে। কল্পনা প্রতিরূপের সম্বন্ধ। প্রতরাং কল্পনা ব্রিতে হইলে প্রতিরূপ ব্রিতে হয়। সংবেদনের ফলে যেমন প্রত্যক্ষ, তেমন প্রত্যক্ষের ফলে হয় প্রতিরূপ এবং প্রতিরূপের সংযোজন বিযোজন হঠতে উৎপন্ন হয় কল্পনা। প্রত্যক্ষের ফল প্রতিরূপের আকাবে মনে থাকিয়া যায়। প্রত্যক্ষ বস্তুর প্রতিরূপগুলিকে সংযুক্ত বা বিযুক্ত করিয়া উহার কল্পনা ঘটে।

#### সংবেদন, প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ, কল্পনা

সংবেদন উদ্দীপক বস্তুর চেতনামাত্র। ইহার বস্তুগত ভিত্তি সর্বাপেক্ষা স্থুল। সংবেদন অপেক্ষা প্রত্যাক্ষ অধিকতর ফ্রন্ধা। আবার কল্পনা প্রত্যাক্ষ অপেক্ষা ফ্রনায় সংবেদন ও প্রত্যাক্ষের মত উপস্থাপিত বিষয় থাকে না, কিন্তু ইহা শুধু পুনক্পস্থাপিত প্রতিরূপের (ইমেজ্) মধ্যে সম্বন্ধ স্থাপন করিয়া ঘটে।

## প্রত্যক্ষ-ফল (পার্সেপ্ট্) কাহাকে বলে

প্রত্যক্ষের ফলকে বলে প্রত্যক্ষ-ফল (পার্সেন্ট্)। প্রাক্ত শেষ হইয়া গেলে উহার যে ফল উৎপন্ধ হয় ভাহাই প্রত্যক্ষ-ফল। যেমন, নীল ফুলের প্রত্যক্ষ, প্রত্যক্ষ নীল ফুলটিই ইহার প্রত্যক্ষ-ফল। অতীত-প্রত্যক্ষ বস্তুকে আবার প্রত্যক্ষ করিলে বস্তুটি পরিচিত বলিয়া জ্ঞাত হয়, কারণ ইহাতে যে অতীত প্রত্যক্ষ-ফল প্রতিরূপের আকারে মনে রহিয়াছে, তাহার শ্বরণ ঘটে এবং প্রত্যক্ষ বস্তুটি যে নৃতন নয়, কিন্তু অতীতে প্রত্যক্ষ বস্তুটির সদৃশ, এইরূপ সম্পষ্ট শ্বরণ (ইম্প্রিকেট্ মেমরি) হয়।

#### প্রতিরূপ কাছাকে বলে

প্রভাক্ষ ফলের (পার্সে পট্) রেখা (ট্রেস্), ছায়াপাত (ইম্-প্রেশন্) বা নকলকে (কপি) প্রতিরূপ (ইমেজ্) বলে। প্রত্যক্ষ শেষ হইয়া গেলেও প্রত্যক্ষ বিষয় উহার প্রতিরূপ মনে রাথিয়া যায়। প্রতিরূপ প্রত্যক্ষফলের আসল রূপ নয়, কিন্তু উহার ভাসমান রূপ।

# ২। প্রত্যক্ষ ফল এবং প্রতিরূপের মধ্যবর্তী স্তর অথবা প্রত্যক্ষ ফলের প্রতিরূপে পরিণতি (ট্রাান্জিশন্ ফ্রম্ পার্সেপ্ট্র্ট্ইম্জ্)

প্রত্যক্ষকল ও উহার প্রতিরূপের মধ্যবর্তী কতগুলি ন্তরকে প্রত্যক্ষকল বা প্রকৃত প্রতিরূপ, কোনোটিই বলা যায় না। ইহারা এই ছুইটির মধ্যবর্তী অবস্থা বা ন্তর। একটি রং দেখিলাম, শব্দ শুনিলাম, কোনো বস্তব স্পর্শ, গন্ধ ব! স্বাদ গ্রহণ করিলাম। এই এই প্রত্যক্ষের ফলগুলি প্রতিরূপের আকারে মনে সংরক্ষিত হুইবার পূর্বে নিম্নলিখিত ন্তরসকল অতিক্রম করে:

## (১) অনুসংবেদন (আফ্টার্ সেন্সেশন্) বা অনুপ্রতিরূপ (আফ্টার্ ইমেজ্):

সংবেদন বা প্রত্যক্ষের উদ্দীপক বিষয় অপস্ত হইবার পরও, উহার প্রতিক্রিয়া কিছুক্ষণ চলিতে থাকে। যেমন একটি রং দেখা বা শব্দ শোনা শেষ হইলেও, চক্ষ্ বা কর্ণের উপর উহার প্রতিক্রিয়া চলিতে থাকে। এই প্রতিক্রিয়ার নাম অন্ত-সংবেদন (আফ্টার্-দেন্দেশন) বা অন্ত-প্রতিরূপ (আফ্টার্ ইমেজ)।

দাবিংশ পরিচ্ছেদের দ্বিতীয় অন্থচ্ছেদে অন্থসংবেদনের বিস্তৃত আলোচনা করা হইয়াছে। যথাস্থানে দ্রষ্টবা। অন্থসংবেদন উদ্দীপকের অন্থপস্থিতিতে ঘটে। স্থতরাং ইহা সংবেদন নয়। আবার ইহা প্রতিরূপও নয়, কারণ ইহা সংবেদনের শক্তির ফলেই স্বতঃবৃত্তভাবে ঘটিয়া থাকে।

# (২) পোনঃপুনিক প্রভিরূপ (রেকারেণ্ট্, রেসিলিয়েণ্ট্ ইমেজ্)

পৌন:পূনিক প্রতিরূপ প্রত্যক্ষ এবং প্রতিরূপের মধ্যবর্তী বিতীয় স্তর । একটি স্থর থামিয়া যাইবার পরও যেন থাকিয়া থাকিয়া কানে বাজিয়া ওঠে :

<sup>🗅</sup> দ্বাবিংশ পরিচ্ছেদের দ্বিতীয় অনুচ্ছেদ দ্রস্টবা।

একথানি স্থন্দর মৃথ দেখিবার পরও যেন উহা থাকিয়া থাকিয়া চোথে ভাসিয়া ওঠে বা মনে পড়ে। প্রাত্তক্ষ বস্তু ভিরোহিত হইবার পর এইরূপ বার বার উহা যে আকারে মনে পড়ে ভাহার নাম পৌনঃপুনিক প্রভিরূপ।

## অনুসংবেদনের সহিত পোনঃপুনিক প্রতিরূপের পার্থক্য

মন্থংবেদনের সহিত পৌনাপুনিক প্রতিরূপের পার্থক্য এই যে প্রথমটি অবিরাম বা অবিচ্ছিন্নভাবে চলিতেছে বলিয়া মনে হয়. কিন্তু দিতীয়টি মনে হয় থাকিয়া থাকিয়া, সবিরাম বা বিচ্ছিন্নভাবে। অন্থসংবেদনের আবির্ভাব ও তিরোভাব স্পষ্টভাবে ব্রা যায় না, কিন্তু পৌনাপুনিক প্রতিরূপের আবির্ভাব ও তিরোভাব স্পষ্টভাবে জ্ঞাত হয়, কারণ প্রথমটিব তুলনায় দিতীয়টিতে আবির্ভাব ও তিরোভাবের সময় বাবধান বেশী। দিতীয়তঃ, অন্থসংবেদনের তুলনায় পৌনাপুনিক প্রতিরূপ আসল প্রতিরূপের দিকে আর একটি ধাপ অগ্রসর হয়। তৃতীয়তঃ, অন্থসংবেদন পশ্চাদ্ভূমির উপর ফুটিয়া ওঠে, কিন্তু পৌনাপুনিক প্রতিরূপের তুলনায় অধিক উদ্দীপক্সাপেক্ষ এবং মন-নির্পেক্ষ।

উ চ্ওয়ার্থ পূর্বে মনে করিতেন থৈ পৌনঃপুনিক প্রতিরূপের মূলে রহিয়াছে উহাব ভাসিয়া ওঠার বোষেন্সি) প্রবণতা বা অধ্যবসায় শক্তি (পাসিভাবেশন্)। মবশা উ চ্ওয়ার্থ্ এই প্রবণতাকে পৌনঃপুনিক প্রতিরূপ বলিয়া অভিহিত করেন নাই। তাঁহার "দাইকলজি" গ্রন্থেব বর্তমান সংস্করণে এই মতবাদেব উল্লেখ নাই।

## (৩) প্রাথমিক স্মৃতি-প্রতিরূপ (প্রাইমারি মেমরি ইমেজ্)

প্রতাক্ষ এবং আসল প্রতিরূপের মধ্যবর্তী শেষ স্তরটিকে বলা হয় প্রাথমিক স্থৃতি-প্রতিরূপ (প্রাইমারি মেমবি ইমেজ্)। বাস্তবে ইহা প্রতিরূপই বটে, অথচ ইহাকে আসল প্রতিরূপও বলা যায় না। শেষ হইয়া যাইব্রার পরও, প্রতাক্ষের যে রেথা বা ছায়াপাত মনে সংরক্ষিত হয়, অথচ যাহা আপন। আপনি স্মরণপথে আমের এবং যাহা স্মরণ করিতে ঐচ্ছিক চেষ্টার দরকাব হয় না, এইরূপ প্রতিরূপকে বলে প্রাথমিক স্মৃতি-প্রতিরূপ। একটি ভার তুলিবার

১ আর্ এদ্ উড়ওযার্—দাইকলজি ( দ্রােদণ সংস্করণ )—পৃঃ ১৪২

ঠিক পরক্ষণে আর একটি ভার তুলিয়াই বুঝা গেল যে দ্বিতীয়টি প্রথমটির তুলনায় বেশী হাল্কা বা ভারী। দ্বিতীয় ভারটির বেশী হাল্কা বা ভারী বলিয়া প্রত্যক্ষে প্রথম ভারটির ওজনপ্রত্যক্ষের প্রতিরূপ অবশ্রুই সাহায্য করে। অথচ এই প্রতিরূপ কোনো ঐচ্ছিক চেষ্টার উপর নির্ভর না করিয়া, স্বয়ং মনে আসে।

প্রাথমিক স্মৃতি-প্রতিরূপ অন্নুসংবেদন নয়, কারণ ইহা অবিরামভাবে অথবা অল্প বিরামের ব্যবধানে পুনংপুনং প্রভাকের স্পষ্টতা এবং সঙ্গীবতা লইয়া ঘটে না। আবার ইহা পৌনংপুনিক প্রতিরূপও নয়, কারণ উদ্বোধক বা স্মরণ-স্বতের সাহায্য না লইয়া বা অধ্যবসায়ের বেগ লইয়া ইহা পুনংপুনং মনে উদিত হয় না। প্রাথমিক স্মৃতি-প্রতিরূপ একটি মানস-ব্যাপার এবং ইহা ঘটে প্রভাকের ঠিক পরেই। ইহা মনে স্থাযীভাবে সংরক্ষিত হয় না। অনুসংবেদন এবং পৌনংপুনিক প্রতিরূপের মত ইহাও একটি ক্ষণিক বা অন্থায়ী অবস্থা। প্রাথমিক স্মৃতি-প্রতিরূপের এই দিকটি মনে রাখিলে ইহাব সহিত আসল বা প্রকৃত স্থৃতি-প্রতিরূপের (মেমরি ইমেজ্) ভ্রান্তি ঘটিবার সম্ভাবনা কমিয়া যায়।

## (৪) প্রকৃত স্মৃতি-প্রতিরূপ (মেমরি ইমেজ্প্রপার্)

আসল স্থৃতি-প্রতিরূপ (মেমরি ইমেজ্প্রপার্) এই ক্রমিক শুরের শেষ পরিণতি। অনুসংবেদন, পৌনাপুনিক প্রতিরূপ এবং প্রাথমিক স্থৃতি-প্রতিরূপ, এই তিনটি শুর, প্রত্যক্ষ হইতে প্রকৃত স্থৃতি-প্রতিরূপ পর্যন্ত ধারাবাহিক পরিণতির বিভিন্ন পর্যায় বা অবস্থা। এই ক্রমিক পরিণতিতে প্রত্যক্ষের বস্তুগত ভিত্তি ক্রমশং কমিতে কমিতে একেবারে দ্রীভূত হয় স্থৃতি-প্রতিরূপে। পূর্ব পূর্ব শুরগুলিতে উদ্দীপক ও প্রতিরূপের ন্যুনাধিক্য বর্তমান। অনুসংবেদনে উদ্দীপকের প্রভাব প্রতিরূপ অপেক্ষা বেশী। আবার প্রাথমিক স্থৃতি-প্রতিরূপে প্রতিরূপের প্রভাব উদ্দীপক অপেক্ষা বেশী এবং স্থৃতি-প্রতিরূপে প্রতারেশ্বর উদ্দীপক নাই বলিলেই চলে, আছে শুধু প্রতিরূপ এবং প্রতিরূপকে উদ্বৃদ্ধ ক্রেরিবার মত স্মরণস্ত্র (কিউ) অথবা অভিভাবীয় শক্তি (সাক্ষেপ্তিত্বসের্স্)।

যে পাঠটি অতীতে তৈয়ারী করা হইয়াছিল, আজ তাহা শারণ কর। হইতেছে। এই শারণক্রিয়ার মূল অবলম্বন হইল পাঠ বা শিক্ষার প্রতিরূপ, যাহা ঐ ক্রিয়া সাঙ্গ হইবার পর মনে সংরক্ষিত হইয়া থাকে। পাঠটি স্থুলভাবে, অথবা সশরীরে মনে থাকিতে পারে না। নিশ্চয়ই উহা মনে সংরক্ষিত ছিল পঠিত বিষয়ের প্রতিরূপ রূপে। শিক্ষক মহাশয় পাঠটি আর্ত্তি করিতে বলিলেন। এই আদেশ বা জিজ্ঞাসাই অভিভাবীয় উদ্দীপক (সাজেষ্টিভ্ষিন্লাস্) যাহা স্মরণক্রিয়াকে উদ্বুদ্ধ বা জাগ্রত করিয়া দিল এবং পাঠের কোনো অংশ হয়ত বিনা চেষ্টায়, আবার কোনো অংশ বিশেষ চেষ্টায় মনে পডিল।

তাহা হইলে প্রতিরূপ প্রত্যক্ষের সেই রূপ, যাহা উহার নকলের মত মনে সংবক্ষিত হইয়া পরবর্তী চেষ্টার ফলে পুনরুজ্জীবিত (রিভাইভ্ড্) হয়।

# ৩। আইডেটিক্ প্রতিরূপ (আইডেটিক্ ইমেজ্ )

জার্মানীর মার্বূর্গ্ ইন্ষ্টিটিউট্ অফ্ সাইকলজি-এর বিখ্যাত মনে।বিং ই. আর্. যেনেশ্ এবং তাঁহার সম্প্রদায় এক প্রকার নৃতন প্রতিরূপ আবিষ্কার করিয়াছেন। তাঁহারা এই প্রতিরূপের নামকরণ করিয়াছেন স্পাইডেটিক্ প্রতিরূপের আকারেই ঘটিয়া থাকে। সাধারণতঃ বারো হইতে চৌদ্দবর্ষীয় বালক-বালিকারা আইডেটিক্ প্রতিরূপ-প্রবণ। আইডেটিক্-প্রতিরূপ-প্রবণতা কৈশোরের সঙ্গে সঙ্গে কমিতে থাকে।

কোনো বস্তু বা ছবিতে আপ মিনিট চক্ষু নিবদ্ধ করিয়া চক্ষু বুজিলে, অথবা কোনো ধৃদর পশ্চাদ্ভূমিতে তাকাইলে, আইডেটিক্ প্রতিরূপ-প্রবণ বালক-বালিকারা ঐ বস্তু বা ছবিটিকে অবিকলভাবে দেখিতে পায়। প্রত্যেকটি খুটিনাটির দিক দিয়া এই প্রতিরূপকে দৃষ্ট বস্তু বা ছবির হুবছ নকল বলিয়া মনে হয়। ইহার স্পষ্টতা ও সজীবতা মূল প্রত্যক্ষেরই মত।

বস্তু নাই, অথচ বস্তুটি দেখা যাইতেছে, এমন অভিজ্ঞতাকে অমূল প্রত্যক্ষ হোলিউদিনেশন্) বলে কিন্তু আইডেটিক্ প্রতিরূপ অমূল প্রত্যক্ষ নয়, কারণ ইহাতে প্রতিরূপের অবাস্তবতা বা অলীকতা সম্বন্ধে জ্ঞান থাকে, যাহা অমূল প্রত্যক্ষে থাকে না। আইডেটিক্ প্রতিরূপে বস্তুর নকলের অবিকলত। (ফটোগ্রাফিক্ ফাইডেলিটি) থাকিলেও, বাস্তবতাবোধ নাই। যেনেশ্ ইহাকে বলিয়াছেন তথাক্থিত অমূল প্রত্যক্ষ (দিউডো-হালিউদিনেশন্)।

আইডেটিক্-প্রতিরূপ-প্রবণ ব্যক্তিকে যেনেশ্ বলেন আইডেটিক্ ব্যক্তি ( আইডেটিক্ ইন্ডিভিজ্য়াাল্)। তিনি আইডেটিক্ প্রবণতাকে ব্যক্তিবের মানদগুরূপে গ্রহণ করিয়া ব্যক্তিবের অনেকগুলি জাতিরূপ ( টাইপ্স্ ) নির্ণয় করিয়াছেন। যেমন টি-টাইপ অথবা টিটানয়েড এবং বি-টাইপ অথবা বেজ্-

ডউঅয়েড্ ব্যক্তিত্বের হুইটি প্রধান জাতিরূপ। এই বিশুদ্ধ জাতিরূপ হুইটি ছাড়া তিনি আরও কয়েকটি জাতিরূপও নির্ণয় করিয়াছেন।

# আইডেটিক্ প্রতিরূপের সহিত অন্যান্য প্রতিরূপের তুলনা

আইডেটিক্ প্রতিরূপের সহিত প্রত্যক্ষ ও প্রতিরূপের মধ্যবর্তী স্তরগুলির পার্থকা রহিয়াছে। আইডেটিক্ প্রতিরূপকে অনুসংবেদন বলা যায় না। অনুসংবেদন একটি দার্বভৌম এবং ব্যাপক ঘটনা—আবালবৃদ্ধবনিতা সকলেরই অনুসংবেদন ঘটে। কিন্তু আইডেটিক্ প্রতিরূপ প্রধানতঃ চৌদ্দ বৎসরের কমবয়য় বালক-বালিকাদেরই ঘটে। স্বর্ণ অনুসংবেদন উহার বিপরীত অসবর্ণ অনুসংবেদনে রূপান্তরিত হয়, কিন্তু আইডেটিক্ প্রতিরূপে এইরূপ ঘটে না।

আইডেটিক্ প্রতিরূপের সহিত পৌনংপুনিক প্রতিরূপের পার্থক্যও স্পষ্ট।
দিতীয়টির তুলনায় প্রথমটি অবিরাম বা ছেদহীন। তাহা ছাড়া, অন্থসংবেদন এবং পৌনংপুনিক প্রতিরূপের সহিত আইডেটিক্ প্রতিরূপের আর একটি পার্থক্য এই যে প্রথম ঘুইটি তৃতীয়টির তুলনায় ব্যাপক, কারণ তৃতীয়টি শুধু চাক্ষ্ম প্রতিরূপেই সীমাবদ্ধ, কিন্তু প্রথম ঘুইটি যে কোনো সংবেদনে ঘটে।

আইতেটিক্ প্রতিরূপ অনেকটা প্রাথমিক শ্বৃতি প্রতিরূপের অন্থর্মণ।
কিন্তু এই তুইটির পার্থক্যও উপেক্ষণীয় নয়। প্রথমটি চাক্ষ্ম প্রতিরূপে সীমাবদ্ধ,
কিন্তু দ্বিতীয়টি যে কোনো প্রতিরূপ সম্পর্কেই ঘটিতে পারে। তাহা ছাডা,
দিতীয়টি নকলের বিশ্বস্ততা (ফটোগ্রাফিক্ ফাইডেলিটি) লইয়া প্রত্যক্ষ হয় না এবং উহার মধ্যে প্রত্যক্ষের স্পষ্টতা ও সজীবতা নাই।

আবার আইডেটিক্ প্রতিরূপকে স্মৃতি-প্রতিরূপও বলা যায় না। স্মৃতি-প্রতিরূপ প্রত্যক্ষের মত স্পষ্ট ও সজীব বা অবিকল। দ্বিতীয়তঃ, প্রথমটি আপনঃ আপনি ঘটে, কিন্তু দ্বিতীয়টিকে পুনকজ্জীবিত করিতে হয়।

#### উপসংহার

মোটের উপর, আইডেটিক্ প্রতিরূপ একটি সাময়িক এবং বয়ংসদ্ধিক্ষণেব ঘটনা। ইহাতে উপরোক্ত প্রত্যক্ষ এবং প্রতিরূপের মধ্যবর্তী স্তরগুলির মত

এই বিষয়টি অয়োদশ পরিচেছদের তিন (ছ) অয়ুচেছদে সংক্ষেপে আলোচিত হইয়াছে।

ব্যাপকতা বা সার্বভৌমতা নাই। তাহা ছাড়া, ইহা চাক্ষ্য প্রতিরূপকে আশ্রয় কারিয়া ঘটে। কিন্তু উপরোক্ত স্তরগুলি যে কোনো ইন্দ্রিয়ের সহিত সম্পর্কিত হইতে পারে। তাহা ছাড়া, আইডেটিক্ প্রতিরূপকে অন্ত জ্বাতীয় প্রতিরূপে পরিণত করা যায় না।

# ৪। প্রত্যক্ষ ফল ও প্রতিরূপ পোসে প্ট ্আাঙ্ ইমেজ()

### উহাদের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ

প্রত্যক্ষ ও প্রতিরূপের সম্বন্ধ অতি নিকট। প্রতিরূপ প্রত্যক্ষেরই রেখা বা চায়াপাত। যে বস্তুর প্রত্যক্ষ হয় নাই তাহার প্রতিরূপও নাই। স্কৃতরাং প্রতিরূপ প্রত্যক্ষের উপর নির্ভর কবে। আবার প্রত্যক্ষও প্রতিরূপের অপেক্ষা বাগে। প্রত্যক্ষের অঙ্গীভূত সদৃশীকরণ, পৃথকীকরণ প্রভৃতি ক্রিয়া প্রতিরূপের সাহায্যে ঘটে।

### প্রত্যক্ষফল ও প্রতিরূপের পার্থক্য

কিন্তু প্রত্যক্ষফল ও প্রতিরূপের সম্বন্ধ ঘনিষ্ঠ হইলেও, ইহাদের পার্থক্যও বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।

### স্পষ্টতা ও তীব্ৰতা

(১) প্রত্যক্ষ ফল সন্ধীব ও স্পষ্ট জ্ঞান। ইহা এইরূপ স্পষ্টভাবে জ্ঞাত হয যে উহার বাস্তবতা সম্বন্ধে প্রশ্ন ওঠে না। পক্ষান্তরে, প্রতিরূপ ক্ষীণ ও সম্পষ্ট জ্ঞান। প্রতিরূপ বাস্তবতার ছাপ লইয়া প্রত্যক্ষ হয় না। উহার সদ্দীবতা এবং স্পষ্টতা প্রত্যক্ষ টেবিলের তুলনায় নাই বলিলেই চলে।

### হিউম্-এর মত

তাহা হইলে তীব্রতা (ইন্টেন্সিটি), স্পষ্টতা (ভিভিড্নেস্) এবং
শঙ্গীবতার (লাইভ্লিনেস্) দিক হইতে প্রতিরূপ প্রত্যক্ষের তুলনায় নিরুষ্ট।
হিউম্-এর মতে প্রতিরূপ এবং প্রত্যক্ষফলের পার্থক্য শুধু তীব্রতার পরিমাণগত
পার্থক্য। তিনি বলেন যে প্রতিরূপ প্রত্যক্ষের একটি ক্ষীণ প্রতিচ্ছায়া মাত্র।
উহারা আসলে একজাতীয় মানসবৃত্তিরই যথাক্রমে স্পষ্ট এবং অস্পষ্ট রূপ।

যাহা তীব্র এবং সন্ধীব প্রত্যক্ষরপে মনকে **আঘাত** করে, তাহাই কম তীব্র বা সন্ধীবভাবে প্রতিরূপের আকারে মনে জাগে।

# স্টাউট্ কর্তৃ ক হিউম্-এর সমালোচনা

মনোবিৎ স্টাউট্, হিউম্-এর মত গ্রহণ করেন নাই। স্টাউট্-এর মতে প্রত্যক্ষ ও প্রতিরূপের পার্থক্য শুধু পরিমাণগত নয়, কিন্তু প্রকারগত। অর্থাৎ, প্রতিরূপ শুধু প্রত্যক্ষের একটি সংশ্বরণ নয়, কিন্তু ইহা একটি স্বত্য মানসবৃত্তি। স্টাউট্ দেখাইয়াছেন যে হিউম্ প্রকারাস্তরে এই পার্থক্যের ইঙ্গিত করিয়াও ইহা স্পষ্টভাবে স্বীকার করেন নাই। হিউম্ বলিয়াছেন যে প্রত্যক্ষ অপেক্ষাকৃত বেশী সজীব ভাবে মনকে নাড়া দেয়, কিন্তু প্রতিরূপ মনকে নাড়া দিতে পারে না। প্রদীপের মন্দ আলোক অথবা ফিস্ ফিস্ করিয়া কল বা মৃত্ব শন্দ প্রভৃতি ক্ষীণ প্রত্যক্ষের দৃষ্টান্ত। আবার বিদ্যুত্তের তীত্র আলোক অথবা বজাঘাতের উচ্চ শন্দ প্রভৃতি স্পন্ত প্রত্যক্ষের দৃষ্টান্ত। তীত্র বিদ্যুত্বে প্রতিরূপ হয়ত ক্ষীণ আলোকের প্রত্যক্ষর তুলনায় তীত্র। কিন্তু ক্ষীণ আলোকের প্রত্যক্ষ মনকে য়েরপ নাডা দিতে পারে তীত্র আলোকের প্রত্যক্ষ পারে না।

স্ত্রাং, প্রত্যক্ষ এবং প্রতিরূপের পার্থক্যকে শুধু পরিমাণগত পার্থক্য কল চলে না। প্রতিরূপ প্রত্যক্ষকলের ক্ষীণ সংস্করণ মাত্র নয়।

#### মনকে অধিকার করিবার ক্ষমভা

(২) দিতীয়তঃ, প্রতিরূপ অপেক্ষা প্রত্যক্ষ স্পষ্টতর। প্রত্যক্ষের মনোয়ে গ্রাকর্ষণ করিবার ক্ষমতা আছে, কিন্তু প্রতিরূপের নাই। প্রত্যক্ষ সবলে মনকে অধিকার করে। স্টাউট্এর ভাষায়, প্রত্যক্ষের মনকে 'আক্রমণ' অথবা সবং অধিকার করিবার ( আ্যাগ্রেসিভ্ ক্যারেক্টার্ ) গুণ আছে। প্রতিরূপের স্বভাগে মনকে অধিকার করিবার অথবা মনোযোগ কাড়িয়া লইবার ক্ষমতা নাই।

### সমগ্ৰতা—আংশিকভা

(৩) তৃতীয়তঃ, প্রত্যক্ষ বস্তু একটি সমগ্র বা গোটা বস্তু। টেবিলের প্রত্যাগে মোটাম্টিভাবে সমগ্র টেবিলটি অথবা টেবিলের কোনো সম্পূর্ণ অংশ জ্ঞাত হয় পক্ষাস্তরে টেবিলটির প্রতিক্কপে উহার সমগ্রতা ক্ষ্ম হয়। টেবিলটিকে স্মাণ

করিতে গেলে হয়ত উহার একটি পায়া মনে আদে, অন্ত পায়াগুলি
মনে আদে না, উহার দৈর্ঘ্য বা প্রস্থ একটানাভাবে অথবা একটি সম্পূর্ণ
ফালি হিদাবে শ্বরণ হয় না, কিন্তু শ্বরণ হয় কাটা কাটা বা খণ্ডবিখণ্ড
টুক্রারূপে। দেখা যাইতেছে যে প্রত্যক্ষের তুলনায় প্রতিরূপ আংশিক
(ফ্রাগ্মেন্টারি)।

#### **ধারাবাহিকতা**

(৪) প্রত্যক্ষের একটানা ভাব বা ধারাবাহিকতা (কন্টিয়্যুইটি) প্রতিরূপে নাই। প্রত্যক্ষক অপেকারত স্থির এবং অচঞ্চল, কিন্তু প্রতিরূপ প্রত্যক্ষের তুলনার চঞ্চল। প্রতিরূপ নিয়ত দোলায়মান (ফ্লাক্চুরেটিং) এবং স্থাসরিকিসপান। অনেক মনোবিং, যেমন স্টাউট্, টিশনার্ প্রভৃতি, প্রতিরূপের পরিবর্তনশীলতা এবং চঞ্চলতার (ফ্লোয়িং আগত্ ফ্লিকারিং ক্যারেক্টার্) উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। নীচে (৬)-এর আলোচনায় দেখা যাইবে যে প্রতিরূপকে প্রত্যক্ষের তুলনায় কম চঞ্চলও বলা যাইতে পারে।

#### মনোযোগ আকর্ষণের ক্ষমতা

(৫) প্রত্যক্ষ স্বভাবতঃ মনোযোগ আকর্ষণ করে। ইহাকে স্থিরভাবে ধরিয়া বাথিবার জন্ম ঐচ্ছিক মনোযোগের দরকার হয় না। কিন্তু প্রতিরূপ নিয়ত পরিবর্তনশীল। কাজেই, ইহাকে স্থিরভাবে ধরিয়া রাথিবার জন্ম ঐচ্ছিক মনোযোগের দরকার হয়।

#### চঞ্চলতা

(৬) আর এক দিক হইতে প্রত্যক্ষই ক্ষণিক বা চঞ্চল এবং প্রতিরূপ অপেকান্ধত কম ক্ষণিক অথবা চঞ্চল। প্রত্যক্ষ বিষয় বাস্তব জগতের একটি আংশ। ঐ বস্তুটি যে স্থানে প্রত্যক্ষ হইয়াছে তাহা ত্যাগ করিলেই মনের সহিত বস্তুর যোগস্ত্র ছিন্ন হইয়া পড়ে। কিন্তু প্রত্যক্ষ বিষয়ের স্থান ত্যাগ করিলেই উহার প্রতিরূপ নষ্ট হয় না, বরং, মোটের উপর স্থির বা অপরিব্তিতভাবে মনে সংরক্ষিত থাকে।

অর্থাৎ গতি বা স্থান পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে প্রত্যক্ষ অন্তর্হিত হয় কিন্তু প্রতিরূপ স্থির ও অপরিবর্তিত থাকে।

# ও। প্রতিরূপ প্রবণতায় ব্যক্তিভেদ (টাইপস্ অফ্ ইমেজারি)

# চাক্ষুষ, ভ্রাবণ এবং চেপ্তীয় প্রতিরূপ-প্রবণতা

প্রতিরূপ গঠনের প্রবণতা সকল ব্যক্তির ক্ষেত্রে সমান হয় না। এই বিষয়ে ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে উল্লেখযোগ্য ভেদ দেখা যায়। ইংরেজ মনোবিং ফ্র্যান্সিদ গ্যাল্টন প্রতিরূপ-গঠনে ব্যক্তিভেদ সম্বন্ধে মূল্যবান গবেষণা করিয়াছেন। তিনি এক শত ব্যক্তির উপর প্রশ্নাবলী পদ্ধতি (কোন্ডেনেয়ার মেথড়) প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, প্রাতঃকালীন আহারের টেবিল শ্বরণ করিতে গিয়া সকল ব্যক্তি একই জাতীয় প্রতিরূপের সাহায্য লয় না। কোনো ব্যক্তি হয়ত প্রাতরাণ টেবিলের দৃশ্রগুলি, যেমন টেবিলের বা চা-কাপের রং অথবা বিভিন্ন ব্যক্তিব চেহারা মনশ্চকে দেখিতে পাইল। এই ব্যক্তি **চাক্ষ্য-প্রতিরূপ-প্রব**ণ ( ভিসাইল ), অর্থাৎ তাহার শ্বরণ ক্রিয়ায় চাক্ষ্ম প্রতিরূপ প্রাধান্ত লাভ করে। আবার কোনো ব্যক্তি হয়ত চা-কাপের টং-টাং শব্দ বা কেট্লি হইতে কাপে চা ঢালিবার শব্দ, অথবা প্রাতরাশ গ্রহণকারী ব্যক্তিদের কণ্ঠম্বর শুনিল। এই ব্যক্তি প্রধানত: প্রাবণ-প্রতিরূপ-প্রবণ (অডাইল)। আবার কোনো ব্যক্তি হয়ত প্রাতরাশ-টেবিল স্মরণ করিতে গিয়া বয়-এর স্বথবা স্বাচ্চ লোকদের ছুটাছুটি, কেটুলি হইতে কাপে ঢালিবার কালে চা-এর ধারা প্রভৃতির প্রতিরূপ মনে করিল। এই ব্যক্তি চেষ্টায় প্রতিরূপ-প্রবণ ( কাইনেথেটিক )।

### মিশ্রিভ প্রকার (মিক্স্ড্ টাইপ্)

ব্যক্তির প্রতিরূপ-প্রবণতা প্রধানতঃ তিন শ্রেণীর, যথা—চাক্ষ্য (ভিসাইল্), শ্রাবণ (অডাইল্) এবং চেষ্টীয় (কাইনেস্থেটিক্)। কিন্তু একটি চতুর্থ প্রকারের প্রতিরূপ-প্রবণতা আছে, এবং অধিকাংশ ব্যক্তিই এই শ্রেণীভূক্ত। এই চতুর্থ প্রকারের প্রতিরূপ-প্রবণতাকে বলা যায় মিশ্রিভ প্রকার (মিক্স্ড্র্ড্রে)। এই ব্যক্তি স্মরণের বিষয়কে তুইটি বা তিনটি প্রতিরূপের সাহায্যে গ্রহণ করে। যেমন, প্রাতরাশের টেবিল টিকল্পনা করিতে গিয়া এই ব্যক্তি চাক্ষ্য, শ্রাবণ এবং চেষ্টীয়, এই সকল রকমের প্রতিরূপই স্মরণ করে, যদিও মিশ্রিভ প্রতিরূপ-প্রবণতার মধ্যেও কোনো একটি বিশেষ প্রকারের প্রতিরূপের দিকে অধিক ঝোঁক দেখা যায়।

### সার্লন, ঘাণীয় এবং স্বাদীয় প্রবণতা আছে কি?

উপরোক্ত চারিটির অতিরিক্ত প্রতিরূপ-প্রবণতা, যেমন স্পার্শন (ট্যাক্-াইল্), দ্রাণীয় (অল্ফ্যাক্টরি) এবং স্বাদীয় (গান্টেটরি) ভেদও আছে কিনা দই সম্বন্ধে যথেষ্ট মতভেদ রহিয়াছে। মোটের উপর ব্যক্তির প্রতিরূপ-প্রবণতার প্রকারভেদ প্রধানতঃ উপরোক্ত চারিটিই।

#### প্রতিরূপ-প্রবণতার গুরুত্ব

প্রতিরূপ-প্রবণতার ভেদ ব্যক্তির মনোবিকাশের উপর অ্যলোকপাত করে।

ট্যক্তির ভবিস্তং পেশা, তাহার শিক্ষাপ্রণালী প্রভৃতি প্রতিরূপ-প্রবণতার দার।

নিয়ন্ত্রিত হয়। চাক্ষ্য প্রতিরূপ-প্রবণ শিক্ষায় চাক্ষ্য সংবেদনের এবং প্রবণ

প্রতিরূপ-প্রবণ শিক্ষায় প্রবণ সংবেদনের প্রাধান্ত থাকা বাঙ্কনীয়। প্রথমোক্ত ব্যক্তির

শিক্ষা হইবে দেখিয়া, আবার দিতীয় ব্যক্তির শিক্ষা হইবে প্রধানতঃ শুনিয়া।

# ৬। প্রতিরূপের আরও কয়েকটি প্রকারভেদ প্রতিরূপের আবও কয়েকটি প্রকারভেদও উল্লেখযোগ্য।

- (১) সামান্ত প্রতিরূপ (জেনারিক্ ইমেজ্) একই বা সদৃশ বস্তুর সাদৃশ্যগুলির ন্যবেত প্রতিরূপ। এই প্রক্রিয়াটি অনেকট। সন্মিলিত চিত্রের (কম্পোজিট্ দটোগ্রাফি) মত। হাসপাতালের রোগীরা কিরপ তাহা সাধারণভাবে বৃঝিতে হুটলে সকল রোগীর আকৃতির পার্থকাগুলি বাদ দিয়া এবং সাদৃশ্যগুলি লইয়া যে সাধারণ বা সন্মিলিত চিত্র (কম্পোজিট্ ফটোগ্রাফ্) গঠিত হয় তাহা দামান্ত প্রতিরূপের (জেনারিক্ ইমেজ্) অকুরূপ।
- মুক্ত প্রতিরূপ (কম্পোজিট্ইমেজ্) গঠিত হয় একই বা একশ্রণীর বাক্তি বা বস্তর বিভিন্ন প্রতিরূপগুলি মিলিত হইবার ফলে।
- (৩) সংবেশিত (হিপ্নোটাইজ্ড্) ব্যক্তির অর্ধনিন্দ্রিত অবস্থায় যে প্রতিরূপগুলি অমূল প্রত্যক্ষের মত বস্তুর আকারে ভাসিয়া ওঠে, উহাদিগকে বলে হিপ্নাগোগিক ইমেজ, অথবা সংবেশিত অবস্থাকালীন প্রতিরূপ।
- (৪) অমূল প্রতাক্ষের প্রতিরূপ (হালিউসিনেটরি ইমেজ) বলে সেই প্রতিরূপকে যাহা অমূল প্রতাক্ষে ভাসিয়া ওঠে এবং সত্য বলিয়া মনে হয়।

১—ব্রিংশ পরিচেছদ—তৃতীয় অন্যুচ্ছেদ—পৃঃ ৫২০-৫২১ দ্রষ্টব্য

৭। স্মৃতি-প্রতিরূপ এবং কল্পনা-প্রতিরূপ (মেমরি ইমেজ ্অ্যাণ্ড্ দি ইমেজ ্অফ্ ইমাজিনেশন্) স্বি-প্রতিরূপ এবং কল্পনা-প্রতিরূপ—যে প্রতিরূপ অতীয়

অভিজ্ঞতাকে পরিবর্তিত না করিয়া পুনরুপস্থিত করে তাহাকে শ্বতিপ্রতিরুপ (মেমরি ইমেজ্) বলে। আবার যে প্রতিরূপ অতীত অভিজ্ঞতাকে পরিবর্তিত করিয়া অথবা উহার অংশগুলির পুনর্বিক্যাস করিয়া পুনরুপস্থিত করে তাহাকে বলে কল্পনা-প্রতিরূপ।

স্মৃতিপ্রতিরূপ এবং কল্পনা-প্রতিরূপের সম্বন্ধ অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ।

### সাদৃশ্য

শ্বতি-প্রতিরূপ এবং কল্পনা-প্রতিরূপ উভয়ই অতীত প্রত্যক্ষের ফল। বে শিল্পী তাজমহলের ছবি আঁকিতেছেন, তিনি এই হর্মাটিকে যেরূপ প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন, আবিকল তাহারই পুনরুংপাদন করিতেছেন। আবার রবীন্দ্রনাথ তাজমহল সম্বন্ধে তাহার কাব্যস্প্রতিত উহার এবং উহার সহিত্যাপ্লিষ্ট ব্যক্তি বা বস্তুর প্রতিরূপগুলিকে নৃতনভাবে সাজাইয়াছেন। তাহ হইলে, কি শ্বতি-প্রতিরূপ, কি কল্পনা-প্রতিরূপ, ইহারা উভয়ই অতীত্ত আভিজ্ঞতার ফল।

### পার্থক্য

- স্মৃতি-প্রতিরূপ এবং কল্পনা-প্রতিরূপের পার্থক্যও বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।
- (১) সাধারণতঃ মনে করা হয় যে, স্মৃতি-প্রতিরূপ অপেক্ষারুত স্থায়ী এব কল্পনা-প্রতিরূপ অপেক্ষারুত ক্ষণিক। এই মতে স্মৃতিপ্রতিরূপ প্রত্যক্ষের হক পুনরুৎপাদন, স্বতরাং প্রত্যক্ষের মতই স্থির, এবং কল্পনা-প্রতিরূপ স্বাধীন স্বতরাং উহা অস্থির বা ক্ষণিক।

কিন্তু টিশ্নার্ প্রভৃতি মনোবিং মনে করেন যে, এই তুই প্রতিরূপে বাস্তব সম্বন্ধ বিপরীত। ইহাদের মতে **স্মৃতিপ্রতিরূপই অস্থির কি**ন্ধ কল্পনা-প্রতিরূপ স্থির। একটি স্মৃতি-প্রতিরূপ হয়তে। এই মাত্র মনে হইন আবার পরক্ষণেই বিশ্বত হইন। কিন্তু কল্পনা-প্রতিরূপকে স্থির রাথিয়া শির্দ্ধ ছবি আঁকেন অথবা কবি কাব্য রচনা করেন। স্ক্তরাং কল্পনা-প্রতিরূপ স্থির এবং স্কৃতি-প্রতিরূপ অস্থির।

- (২) আবার শ্বতি-প্রতিরূপ ব্যক্তিকেন্দ্রিক, কিন্তু কল্পনা-প্রতিরূপ অপেক্ষাকৃত নৈর্যাক্তিক। যাহা প্রত্যক্ষ করিয়াছি বা জানিয়াছি তাহা শ্বরণ করিতেছি এইরূপ ব্যক্তিবোধ (পান্তর্গাল কন্সাচনেস্) শ্বতিপ্রতিরূপের কেন্দ্র। কিন্তু প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা হইতে প্রতিরূপ গ্রহণ করিয়া উহাকে যে নৃতনভাবে সাজাইতেছি তাহা ব্যক্তির কল্পনা হইলেও, তাহাতে ব্যক্তিবোধ নাই বলিলেই চলে।
- (৩) স্মৃতি-প্রতিরূপের সহিত পরিচিতি-বোধ (ফীলিং অফ্ ফেমিলিয়ারিটি) সংযুক্ত থাকে। যে ঘটনাটির স্মরণ হইতেছে তাহা ব্যক্তির পবিচিত ঘটনা। কিন্তু কল্পনা-প্রতিরূপে এইরূপ পরিচিতিবোধ থাকে না।
- (৪) শ্বতি-প্রতিরূপের অতীত নির্দেশ (বেফারেন্স্ টু দি পাস্ট্) এবং লান-নির্দেশ (লোক্যালাইজেশন্) থাকে। এমন কোনো ঘটনার শ্বরণ হয় না যাহা নির্দিষ্ট কালে বা স্থানে সংঘটিত হয় নাই। করে, কোথায়, ঘটনাটি ঘটিয়াছিল এই অতীত কাল এবং স্থানের প্রতিরূপ জাগরক না হইলে এই ঘটনার শ্বরণ সম্পূর্ণ হয় না। একটি লোককে দেথিয়াই মনে হইল যেন তাহাকে চিনি। কিন্তু এই লোকটিকে চেনা তথনই সম্পূর্ণ হয়, যথন মনে পড়ে কোথায়, করে এবং কি উপলক্ষে তাহাকে দেথিয়াছিলাম।

কিন্তু কল্পনা-প্রতিরূপে এইরপ কোনো কাল বা স্থানের নির্দেশ নাই। ফুল আকাশে ফোটে না, কিন্তু ফুলেব প্রতিরূপকে আকাশের প্রতিরূপের সহিত্ত জুডিয়া আকাশ-কুস্থম কল্পনা সম্ভব। এমনও কল্পনা করা যায়, যথন এই জগতে থাকিব না, তথন ফেলিয়া-যাওয়া বস্তুগুলি হয়ত এই ভাবে বা স্বস্থা ভাবে থাকিবে। বর্তুমান, অতীত, ভবিষ্যুৎ, এই তিন কালের প্রতিরূপ চয়ন করিয়া কল্পনার জাল বোনা যাইতে পাবে। ছাত্র ভবিষ্যুৎ পরীক্ষার ফল স্থাবা অতীতে আরও ভাল প্রীক্ষাব ফল এবং পরীক্ষার সম্মুখীন হইতে হইলে বর্তুমানে তাহার কিরপে প্রস্তুত হওয়া উচিত তাহা কল্পনা করিতে পারে।

#### পরস্পর-সাপেক্ষতা

শ্বতি-প্রতিরূপ এবং কল্পনা-প্রতিরূপের পার্থকা চূড়ান্ত নয়। সাধারণ মভিজ্ঞতায় উহারা প্রায়ই সংমিশ্রিত থাকে। যাহাকে শ্বতি-প্রতিরূপ অথবা মতীত প্রত্যক্ষের নকল মনে করা হয়, তাহা প্রায়ই পুনক্ষংপাদন ক্রিয়ায় ক্রনার প্রভাবে ইতর্বিশেষ হইয়া দাঁড়ায়। তোতাপাথীর মত অবিকল আর্ত্তি (রোট্ লার্নিং) ছাড়া উন্নত স্তরের শ্ববণক্রিয়ায় প্রায়ই নৃতন সংগঠন

থাকে। ফলে এই সকল স্মৃতি-প্রতিরূপের সহিত কল্পনা-প্রতিরূপ মিশ্রিত

আবার কল্পনা-প্রতিরপেও শ্বৃতি-প্রতিরপের সাহায্য আবশুক। উহা আতীত প্রত্যক্ষ হইতে সংগৃহীত হয়। ইহার বিশেষত্ব এই যে, ইহা হে স্থানে বা কালে বা অবস্থায় প্রত্যক্ষ হইয়াছিল তাহা হইতে পৃথক স্থানে, কালে বা অবস্থায় কল্পিত হয়। যেমন, মৎস্তদেহের নিমাংশ এবং কন্যাদেহের উপরাংশ প্রত্যক্ষ হইয়াছিল যথাক্রমে মৎস্তে এবং কন্যায়। কিন্তু মৎস্তাক্তাব (মারমেইড) কল্পনায় এই অংশ বা অবয়বগুলি উহাদের অবয়বী হইতে বিশ্লিষ্ট এবং একটি অপরটিতে সংযোজিত হওয়ায় এমন একটি কল্পিত প্রাণী স্থাই যাহার দেহের নিমাংশ মৎস্তের এবং উপরাংশ কন্যার।

# ৮। স্মৃতি ও কল্পনা (মেমরি অ্যাণ্ড্ইমাজিনেশন্)

কল্পনা (ইমাজিনেশন্) কথাটি তুই অর্থে ব্যবস্থা হইয়া থাকে। প্রথমটি উহার ব্যাপক এবং দ্বিতীয়টি সন্ধীর্ণ বা যথার্থ অর্থ।

### ব্যাপক অর্থ

ব্যাপক অর্থে প্রত্যক্ষলন্ধ প্রতিরূপকে নানাপ্রকারে সম্বন্ধ করিবার মানদ ক্রিয়া অথবা অতীত অভিজ্ঞতার পুনকক্ষীবনকেই (রিভাইভ্যাল্) কল্পনা বলে প্রতিরূপের পুনকক্ষীবন তুই প্রকারের হইতে পাবে, যথা—প্রত্যক্ষের ক্রম ধ বিস্থাবের অন্তরূপ এবং ভিন্নরূপ ক্রম এবং বিস্থাবে।

পূর্ব-পঠিত পাঠের পুনরার্ত্তিতে প্রতিরপগুলি পর পর মনে জাগিতে পারে। এই স্মরণক্রিয়ায় পঠিত বস্তকে ঠিক যে ক্রমে অথবা পূর্বাপর সম্বদে বেমন ভাবে শিথিয়াছিলাম ঠিক সেই ক্রমে অথবা পূর্বাপর সম্বদ্ধে তেমনভাবে পুনরুজ্জীবিত বা পুনরুৎপন্ন করিতেছি। অনুভূত বিষয়ের ফ্রাসর্দ্ধি অথব অদলবদল না করিয়া উহার প্রতিরূপগুলিকে যথাক্রমে পুনরুৎপন্ন ব পুনরুজ্জীবিত করাকে স্মরণক্রিয়া বলে। ব্যাপক অর্থে স্মরণও কল্পন

#### महीर्ण खर्थ

সন্ধীর্ণ অর্থে কল্পনা বলিতে বুঝায় সেই মানসক্রিয়া যাহাতে পূর্ব-প্রভাগ বস্তুর প্রতিরূপগুলি পুনরুৎপন্ন বা পুনরুজ্জীবিত হইলেও পূর্ব ক্রম, বিগ্রা অথবা অবস্থায় হয় না, কিন্তু নৃতন ক্রম, বিক্যাদে অথবা অবস্থায় হইয়া থাকে। গেযন-পূর্ব-পঠিত পাঠটি শুধু যে ভাবে শিথিয়াছিলাম ঠিক দেইভাবেই উহার প্রতিকপগুলিকে পুনরুৎপন্ন না করিয়া নৃতন ক্রম, বিক্যাদ বা অবস্থায় পুনকংপন্ন করিয়া নৃতন বস্তু গঠন করার নাম কল্পনা। তাজমহল ঠিক যেমনটি প্রতাক্ষ করিয়াছি, ঠিক তেমনটি উহার প্রতাক্ষলন প্রতিকপগুলিকে পুনরুজ্গীবিত না করিয়া, অক্তভাবে অথবা উহাদের সম্বন্ধের অদলবদল করিয়া কিছু নৃতন স্প্তির আকারে পুনকজ্গীবিত করার নাম কল্পনা। যেমন, রবীন্দ্রনাথ তাহার শা-জাহান কবিতায় তাজমহল সম্বন্ধে নৃতন স্প্তি করিয়াছেন তাজমহল, শা-জাহান এবং মমতাজের প্রতিকপগুলিকে নানাভাবে সংযোজিত করিয়া।

তাহা হইলে উপরোক্ত তুইটি প্রকারভেদ অনুসারে কল্পনা তুই প্রকার, যথা—পুনকংপাদনমূলক কল্পনা (রিপ্রভাক্টিভ্ ইমাজিনেশন্) এবং গঠনমূলক কল্পনা (কন্দ্রাক্টিভ্ ইমাজিনেশন্)। কল্পনার এই ব্যাপকতাকে সঙ্গৃচিত করিয়া প্রথমটিকে বলা হয় স্মৃতি (মেমরি) এবং দ্বিতীয়টিকে বলা হয় কল্পনা (ইমাজিনেশন্)।

পরবর্তী পরিচ্ছেদে শ্বতির বিস্তৃত আলোচনা করা যাইতেছে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন আণ্ড ড্রামণ্ড — এলিমেন্টন্ অফ্ নাইকলজি—-য়াদশ, এয়োদশ পবিচ্ছেদ

কি এফ্ স্টাউট্— এ মাালুযালি অফ্ নাইকল্জি—১ম এও, দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ
উড্ওয়ার্থ আণ্ড মার্কুইন্—নাইকল্জি—নপ্তদশ পরিচ্ছেদ
উড্ওয়ার্থ " (জ্যোদশ সংস্করণ) দশম পরিচ্ছেদ
বোরিং, ল্যাংক্তেড, এয়েল্ড্—ফাউণ্ডেশন্দ্ অব্ নাইকল্জি—নবম পরিচ্ছেদ
এম্ কলিন্দ্ আণ্ড জে. ড্রিভাব—এক্সপেবিমেন্টাল্ নাইকল্জি—সাদশ পরিচ্ছেদ
উ বি টিশ্নাব—এ প্রাইমার অফ্ নাইকল্জি—সপ্তম পবিচ্ছেদ

— এ টেক্সটব্ব অফ্ নাইকল্জি—১২২ এবং ১২৮ অক্সচ্ছেদ

#### Exercise

- 1 Define percept and image. Explain their relation (pp 521-522)
- 2. Explain the stages in the transition from percept to image.

(pp. 522-525)

- 3 Distinguish between after-image, recurrent image, primary memory image and memory image proper. (pp. 522-525)
- What is the Eideic Image? How does it differ from other images?
  Why is it called pseudo-hallucination? (pp. 525-527)

#### মনোবিতা

5.	Distinguish	between percept and image.	Ďο	they differ in aegree
	or in kind?			(pp. 527-529

6. What are the main image-types? How does an individual differ from other individuals in the power of forming images?

(pp. 530-531)

- 7. Write notes on (a) Generic image, (b) composite photography, (c) composite image, (d) hypnagogic image and (e) hallucinatory image. (pp. 531)
- 8. Distinguish between memory image and the image of imagination (pp 532-534
- 9. Is it true that the memory image is fixed, while the image of imagination is flowing and flickering? (p 532)
- 10. Distinguish between memory and imagination. In what sense is memory also called imagination? (pp. 534-535)

# সপ্তবিংশ পরিচ্ছেদ স্মৃতি (মেমরি)

### ১। স্মৃতি কাহাকে বলে?

### শ্বৃতি ও শ্বারণ

কল্পনা ছই প্রকার, যথা—পুনরুংপাদনমূলক কল্পনা এবং গঠনমূলক কল্পনা। যে কল্পনায় অতীত প্রত্যক্ষ বা অভিজ্ঞতার প্রতিরূপগুলি অবিকলভাবে পুনরুংপন্ন হয়, তাহাকে বলে পুনরুংপাদনমূলক কল্পনা (রি-প্রডাক্টিভ্ ইমাজিনেশন্) বা শ্বতি। যেমন "পাখী সব করে রব রাতি পোহাইল" লাইনটি যেমন শেখা হইয়াছিল, ঠিক তেমনভাবেই উহা মনে করিবার নাম উহার শ্বতি। অতীতে প্রত্যক্ষ বা অন্তভ্ত বস্তুর যথাসম্ভব অবিকল পুনরুংপাদনের ক্ষমভাকে শ্বতি (মেমরি) এবং এই ক্রিয়াকে শ্বরণ (রিমেম্বারিং, বিকলিং) বলা হয়।

শ্বৃতি এবং শ্বরণ আবার নির্ভর করে শিক্ষা ( লার্নিং ), শিক্ষালন্ধ বিষয়ের সংরক্ষণ বা ধৃতি (রিটেন্শন্ ), পুনক্ষংপাদন (বিপ্রডাক্শন্, রি-কল ) প্রভৃতি ক্রিয়ার উপর।

# ২। স্মৃতির অঞ্জোক্র্স্ অফ ্মেমরি ) শৃতির বিশ্লেষণ

শৃতি কতগুলি অঙ্গ বা অংশ লইয়া গঠিত। শৃতির অঙ্গ প্রধানতঃ চারটি, যথা—য়্বতি বা ধারণ (রিটেন্শন্), পুনরুৎপাদন, পুনরুজীবন বা পুনরুদোধন (রি-প্রডাক্শন্, রি-কল্, রিভাইভ্যাল্), পুনজ্গান বা প্রত্তিজ্ঞা (রি-কগ্নিশন্) এবং স্থান-কাল নিদেশ (লোক্যালাইজেশন্)।

### শিক্ষণ স্মৃতির অঙ্গ কিনা

উত্ওয়ার্থ প্রভৃতি মনে করেন যে শিক্ষণ বা অভিজ্ঞতার্জন (লার্নিং) শ্বৃতির প্রথম অঙ্গ, কারণ অতীত প্রতাক্ষ বা শিক্ষণ সাহায়ে অর্জিত অভিজ্ঞতাই প্রতিরপ সাহায়ে শ্বৃত হয়। কিন্তু এই মত যথার্থ বলিয়া মনে হয় না। শিক্ষণ প্রধানতঃ সংবেদন, প্রত্যক্ষ, অফুভৃতি, আকর্ষণ প্রভৃতির প্রভাবে ঘটিয়া থাকে। ইহা শ্বৃতির ভিত্তিমূল হইলেও, শ্বৃতির অঙ্গ নয়। যদি বলা হয় যে, যেহেতু শিক্ষণ না হইলে শ্বৃতি সম্ভব হয় না, স্বৃত্রাং ইহা শ্বৃতির অংশ বা অঙ্গ, এই যুক্তি সঙ্গত

বলিয়া মনে হয় না। কারণ ক্ষত্রূপ যুক্তিসাহায্যে বলা যায় যে, যেহেতু সংবেদন, প্রত্যক্ষ প্রভৃতির সাহায্য ছাড়া শ্বৃতি ঘটে না, স্কুতরাং উহারাও শ্বৃতির অঙ্গ অতএব শিক্ষণকে স্মৃতির অংশ বা অঙ্গ বলিয়া গ্রহণ করা ঠিক বলিয়া মনে হয় না।

# (১) শ্বভি বা ধারণ (রিটেন্শন্)

সংবেদন, শিক্ষণ, প্রত্যক্ষ প্রভৃতি মনের সংগ্রাহক (আরাকুইজিটিভ্) রুতি। ইহাদের সাহায্যে মন নৃতন নৃতন জ্ঞান আহরণ করে। এই আহত জ্ঞান লব্ব হইবার সক্ষে নঙে হইয়া গেলে, জ্ঞানের বৃদ্ধি বা বিকাশ সম্ভব হয় না। ইহা মনে ধৃত বা সংরক্ষিত (রি-টেইন্ড্, প্রিজার্ভ্ড্) থাকিলেই উহার ভিত্তিতে উচ্চতর জ্ঞানলাভ সম্ভব হয়। ধৃতি, ধারণ বা সংরক্ষণ (রি-টেন্শন্) মনেব এই সংরক্ষণমূলক শক্তি।

যাহাই চেতনাকে স্পর্শ করে তাহাই মনের উপর রেথাপাত করে। এই রেথাপাত ( ইম্প্রেশন্ ) প্রতিরূপের ( ইমেজ্ ) স্বাকারে মনে ধত বা সংরক্ষিত থাকে। কোনো উদ্দীপক-অবস্থা ঘটিলেই এই সংরক্ষিত প্রতিরূপ পুনরুংপর হয়, যাহার ফলে স্মৃতি ঘটিয়া থাকে। যেমন, মনোবিষ্ঠার এই অমুচ্ছেদটি লিখিতে গিয়া পূর্ব-আলোচিত তথাগুলির পর পর স্মরণ হইতেছে বলিয়াই লেথা স্থ্রসর হইতেছে। এই তথাগুলি প্রতিরূপের আকারে হয় নাই, কিন্তু ধৃত বা সংরক্ষিত হইয়া মনে অবস্থান করিতেছে। প্রত্যেকটি পূর্বলিখিত কথা পরবর্তী কথাগুলিকে উদ্দীপিত করিবার ফলে স্মরণ-ক্রিয়া সম্ভব হইতেছে।

### (২) পুনরুৎপাদন বা পুনরুদ্দীপন (রি-প্রডাক্শন্, রি-কল্)

কিন্তু প্রতিরূপগুলি শুধু মনে সংরক্ষিত থাকিলেই শারণক্রিয়া সম্ভব হয় না।
নানা অভিজ্ঞতার ফলে নানা প্রতিরূপই তো মনে রহিয়াছে। যে বিষয়টিকে
শারণ করিতে হইবে তাহার প্রতিরূপগুলিকে উহাদের সংরক্ষিত বা অব্যক্ত
শাবস্থা হইতে ব্যক্ত বা প্রকাশিত করা দরকার। মনে সংরক্ষিত অব্যক্ত
প্রতিরূপ ব্যক্ত করাকে বলে পুনক্রংপাদন, পুনক্রন্দীপন বা পুনক্রজ্ঞীবন
(রি-প্রভাক্শন্, রি-ভাইভাাল্, রি-কল্)।

পুনরুৎপাদন সম্ভব হয় কোনো উদ্দীপক (ষ্টিম্লাস্), সূত্র (কিউ) বা অভিভাবের (সাজেশন্) সাহাযো। উদ্দীপক প্রতিরূপগুলিকে অতীত অভিজ্ঞতার ক্রম, সম্বন্ধ, বিফাস প্রভৃতি অত্যায়ী পুনরুপস্থাপিত করে। যে সম্বন্ধের জন্ম উদ্দীপক অতীত অভিজ্ঞতার প্রতিকপগুলিকে পুনরুপস্থাপিত করিতে পারে তাহাকে বলা হয় অত্যুধ্ধ (আাসোসিয়েশন্)।

# (৩) পুনর্জান বা প্রভ্যভিজ্ঞা (রি-কণ্নিশন্)

পূর্ব-অভিজ্ঞতালক প্রতিরূপগুলিকে ধারণ বা সংরক্ষণ এবং পুনরুংপাদন করাই স্মরণের পক্ষে যথেষ্ট নয়। যে বিষয়টি পূর্ব অভিজ্ঞতায় জ্ঞাত ইইয়াছিল, পুনরুংপন্ন প্রতিরূপ যে উহারই প্রতিরূপ এই পুনর্জ্ঞানও স্মৃতির অপরিহার্ষ অঙ্গ। অর্থাৎ স্মৃতি বা স্মরণকে সম্ভব করিতে হইলে উহার প্রতিরূপকে কোনো প্রক্জাত বিষয়ের প্রতিরূপ বলিয়া চিহ্নিত করা অথবা পুনরায় জানা চাই। যে বিষয়টিকে পূর্বে জানা হইয়াছিল তাহাই পুনর্বার জ্ঞাত হইতেছে, এইরূপ জ্ঞান না থাকিলে স্মৃতি বা স্মরণ সম্ভব হয় না।

পুনজ্জান বা প্রত্যভিজ্ঞা (রি-কর্গনিশন্) ছাড়া শ্বরণক্রিয়া অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায। হয়ত পূর্বজ্ঞাত বিষয়টি ঠিকমতই পুনকংপন্ন হইল, অথচ উহাকে পূর্বজ্ঞাত বলিয়া চিনিতে পারা গেল না, অথবা যে বস্তুটিকে পূর্বে জানিয়াছিলাম দেই বস্তুটিকেই পুনরায় জানিতেছি বা শ্বরণ করিতেছি, এই আকারের পুনজ্জান বা প্রত্যভিজ্ঞা ঘটল না। এইরপ ক্ষেত্রে পূর্বজ্ঞাত বিষয়ের পুনক্ষদীপন হওয়া এবং না হওয়া সমান হইয়া দাঁড়াইল।

স্থতরাং পুনর্জ্ঞান বা প্রত্যভিক্তা স্মরণের অপরিহার্য অঙ্গ।

### (8) श्रान-काम निर्फम ( लाक्यानाश्रेरजमन् )

কোনো বস্তব প্রতাভিজ্ঞায় উহার প্রতিরপটি যে উহারই প্রতিরপ, এই প্রকার বোধ অনিবার্য। প্রতিরপের স্থানকাল নির্দেশ (লোক্যালাইজেশন্) না হইলে এই আকারের প্রতাভিজ্ঞা সম্ভব হয় হয় না। শুধু সংরক্ষিত বস্তব প্রতিরপ পুনকংপন্ন হইলেই হইল না। বস্তুটি কোথায়, কবে অথবা কখন জ্ঞাত হইয়াছিল সেই স্থান-কাল জ্ঞানেরও পুনকংপাদন হওয়া চাই। স্থান-কাল-নির্দেশসহ বস্তব পুনকজ্জীবন না ঘটিলে উহার পরিচিতি-বোধ (ফীলিং অফ্ ফেমিলিয়ারিটি), যাহাকে টিশ্নার্ প্রত্যভিজ্ঞার প্রাণ বলিয়াছেন, তাহা ঘটে না। দূর হইতে একটি লোককে দেখিয়া তাহাকে যেন চিনি বা জানি বলিয়া মনে হয়। কিন্তু ব্যক্ত চিনি বা জানি, এই সংশয়মিশ্রিত প্রত্যভিজ্ঞা

নিশ্চিত জ্ঞান নয়। এই জ্ঞান নিশ্চিত হয় তথনই, যথন ঐ লোকটিকে কোন স্থানে কবে বা কোন্ সময় দেখিয়াছিলাম তাহা নিৰ্দিষ্ট হয়। এই দৈশিক ও কালিক নিৰ্দেশ ঘটিলেই বেন চিনি এই অনিশ্চয়তাজনিত অস্বস্থিবোধ নিশ্চিত পরিচিতি অথবা প্রত্যভিজ্ঞার স্বস্থি-বোধে পরিণতি লাভ করে।

#### উপসংহার

উপরোক্ত আলোচনা হইতে বুঝা গেল যে ধৃতি বা ধারণ (রিটেন্শন্), পুনরুৎপাদন বা পুনরুদ্দীপন (রি-প্রভাক্শন্, রি-কল্), পুনর্জ্ঞান বা প্রত্যভিজ্ঞা (রি-কগ্নিশন্) এবং স্থান-কাল-নির্দেশ (লোক্যালাইজেশন্)—এই চারিটি স্থতির অঙ্গ। স্থতি বলিতে বুঝায় সেই স্মরণ করিবার ক্ষমতাকে যাহা পূর্ব-অভিজ্ঞতালন প্রতিরপের সংরক্ষণ, পুনরুৎপাদন, প্রত্যভিজ্ঞা এবং স্থানকাল নির্দেশ করিবার ফলে ঘটে।

# ৩। সংরক্ষণ বা গৃতির বিশ্লেষণ

### দৈশিক সংস্থার

আপাতদৃষ্টিতে সংরক্ষণ, ধৃতি বা মনে-রাগা ব্যাপারটিকে সহজ বলিয়া মনে হয়। কিন্তু ইহাকে সহজ বলিয়া মনে ইওয়ার কাবণ জডজগতেব জ্ঞানলন্ধ দৈশিক সংস্থার। জড়জগতের সকল বস্তুই থাকে দেশে বা স্থানে। যেমন, টেবিলটি আছে বলিতে আমরা বৃঝি যে ইহা ঘরে, বাবান্দার বা অগ্য কোনো স্থানে আছে। তেমনই আমরা মনে করি যেন মনও ঘর বা বারান্দার মত একটি স্কল্প বা দীর্ঘ-পরিসর স্থান যেথানে পুর্বলন্ধ অভিজ্ঞতার প্রতিরূপ থাকে।

#### প্রতিরূপের দৈশিক আকার ও অবস্থান আছে কি?

কিন্তু জড়বস্তুর যেমন দৈশিক পরিমাণ আছে উহাদের প্রতিরূপগুলির তেমন নাই। একটি আঠার ফুট লম্বা ঘরের প্রতিরূপ আঠার ফুট লম্বা নয়। আবার হিম-শীতল জলের প্রতিরূপ হিম-শীতল নয়। প্রতিরূপগুলি যে ভাবেই মনে সংরক্ষিত হউক না কেন, ইহা নিশ্চিত যে বাহ্যবস্তু সশরীরে মনের মধ্যে প্রবিষ্ট হয় না। অথচ পূর্বলব্ধ অভিজ্ঞতা যে একেবারে মুছিয়া যায় না, কিন্তু মনে কিছু রাগিয়া যায়, তাহাতেও সন্দেহ নাই। সংরক্ষণ কিরূপে ঘটিতে পাবে তাহা সহজ্ববাধ্য না হইলেও, ইহা বাস্তবিকই ঘটিয়া থাকে। সংরক্ষণ বা ধৃতি সম্বন্ধে জটিল প্রশ্ন এই যে, পূর্বলব্ধ অভিজ্ঞতার প্রতিরূপ কি আকারে এবং কোথায় সংরক্ষিত হয়। উহারা কি মানস অথবা শাবীর ব্যাপার ? উহারা কি মনেরই একপ্রকার বিকার বা পরিবর্তন, অথবা নার্ড-তন্ত্রের এবং বিশেষ করিয়া গুরুমস্তিক্ষেরই বিকার বা পরিবর্তন ?

প্রথমে শারীরবৃত্তীয় মতবাদগুলির আলোচনা করা যাউক।

### (১) শারীরবৃত্তীয় মতবাদ ( ফিজিয়লজিক্যাল্ থিওরি )

শারীরবৃত্তীয় মতে সংরক্ষণনাভতম্বের এবং গুরুমন্তিক্ষের বিকার বা পরিবর্তন বিশেষ এই মতটি মুয়েন্স্টারবার্গ, জ্যাস্ট্রো, কার্পেন্টার্, মিল্, লুইস, জ্বেম্স্, গুয়াট্সন্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ সমর্থন করিয়াছেন।

শারীরবৃত্তীয় মত প্রধানতঃ তিন শ্রেণীর। প্রথমটি হইল মিল্, কার্পেন্টার প্রভৃতির, দিতীয়টি জেম্শ্ প্রভৃতির এবং তৃতীয়টি ওয়াট্সন প্রভৃতির মত।

# (ক) স্থায়ী অচেতন মস্তিক্ষ-ক্রিয়া-বাদ (থিওরি অফ্ পার্মানেন্ট্ আন্-কন্সাচ্ সেরিত্রেশন্)

মিল্, কার্পেণ্টার্ প্রভৃতির মতে সংরক্ষণ একপ্রকার অচেতন গুরুমন্তিষ্কীয় (সেরিব্রাল্) প্রক্রিয়া বা কম্পন (ভাইব্রেশন্)। ইহারা মনে করেন যে,শিক্ষণ, প্রতাক্ষ প্রভৃতি প্রত্যেক মানসর্ত্তির সঙ্গে সঙ্গে কতগুলি মন্তিষ্ক-ক্রিয়ার বা কম্পনের স্বরূপাত হয় এবং ঐ সকল মানসর্ত্তির অবসানের পরও উহাদের সহকারী মন্তিষ্ক-ক্রিয়া বা কম্পনকেই বলা যায় সংরক্ষণ। পুনক্রংপাদন এই অস্পষ্ট মন্তিষ্ক-ক্রিয়াবে স্পষ্ট বা তীব্র করার নামান্তর। সংরক্ষণ বা শ্বৃত্তি (রিটেন্শন্) বলিতে বুঝায় এই স্থায়ী মন্তিষ্কক্রিয়া (পার্মানেন্ট্ ভাইব্রেশন্ ইন্ দি ব্রেইন্) অথবা অচেতন মন্তিষ্কম্পন্ধন (আন্ক্র্নাচ্নের্রিব্রাল্ ভাইব্রেশন্)।

# (খ) স্থায়ী মস্তিক্ষ-গঠন-বিকার বাদ (থিওরি অফ্ পার্মানেন্ট্ সেরি-ব্যাল্ মডিফিকেশেন্)

অধ্যাপক উইলিয়াম্ জেম্স্ মনে করেন যে, সংরক্ষণ হইল মন্তিক্ষ-গঠনের স্থায়ী বিকার বা পরিবর্তন ( পার্মানেন্ট্ সেরিব্র্যাল্ মডিফিকেশন্ )। শিক্ষণ বা প্রত্যক্ষ যে যে মন্তিক-অংশগুলির সহিত সংশ্লিষ্ট, ঐ ক্রিয়ার ফলে সেই সেই মন্তিকাংশেব গঠনে স্থায়ী পরিবর্তন বা সংস্কার সাধিত হয়। মানসর্ভির পুনঃ পুনঃ অফুশীলনেব ফলে মন্তিকের পথ সংক্ষিপ্ত হইয়া যায়; যে কারণে পূর্বে যে কাজটি সম্পাদন করিতে বেশী সময় লাগিত, পরে তাহা সম্পাদন করিতে অপেক্ষাকৃত কম সময় লাগে। জেম্স্-এর মতে এইরপ স্থায়ী সংক্ষিপ্ত মন্তিক্ষ-পথ স্থাপিত হইবার নামই সংরক্ষণ বা ধৃতি। প্র্জাত কোনো বস্তু মনে আছে বা সংরক্ষিত আছে বলিতে ব্রায় যে, অভিজ্ঞতার ফলে সংক্ষিপ্ত মন্তিক্ষ-পথ ( শর্ট্ বেইন-পাথ ) প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

দেখা যাইতেছে যে জেম্স্-এর মতে সংরক্ষণ মন্তিক্ষীয় সংগঠনের ( মর্ফোল-জিক্যাল্ ) ব্যাপার।

(গ) আবার ওয়াট্যন প্রভৃতি চেষ্টিতবাদী মনোবিং মনে করেন যে সংরক্ষণ একশ্রেণীর নিজ্ঞান বা অচেতন শারীর বিকার (আন্কন্সাচ্ বভিলি মিডফিকেশন্)। এই মত এই যে ইহা শারীর কারণকে শুধু মন্তিক্ষে বা নার্ভে সীমাবন্ধ রাথে না, কিন্তু সকল আভ্যন্তরীণ যন্ত্রের (ভিসার্যাল্ অর্গ্যান্স্), গ্রন্থির (প্র্যাণ্ড্স্) এবং মাংসপেশীর (মাস্ল্স্) ক্রিয়াকে উহার অন্তর্ভুক্ত করে।

# (২) মনোবৈজ্ঞানিক মতবাদ ( সাইকলজিক্যাল থিওরি )

অন্তর্গন মনের স্থায়ী পরিবৃত্তনবাদ (খিওরি অফ্ সাবকন্সাচ্ মেণ্টাল্ মডিফিকেশন্)

সংরক্ষণ বা মনে থাকার কারণ সঙ্গন্ধে দিতীয় মতটি হইল মনোবৈজ্ঞানিক (সাইকলজিক্যাল্)। এই মতাস্থসারে মনের চেতন ক্ষেত্রের নীচে একটি অন্তর্জ্ঞান স্তর রহিয়াছে। প্রতাক্ষ্য, শিক্ষণ প্রভৃতি অভিজ্ঞতায় মনের চেতন স্তর ক্রিয়াশীল হয়। কিন্তু এই সকল অভিজ্ঞতার বিষয়গুলি অন্তর্হিত হইলেও, মনের অন্তর্জান স্তরে উহাদের রেথা, ছায়া, অন্থলিপি, নকল বা প্রতিরূপ ইনেজ্) রাথিয়া যায়। এই প্রতিরূপ বলিতে ব্ঝায় অন্তর্জান মনের স্থায়ী পরিবর্তন (সাব্কন্সাচ্ মেন্ট্যাল্ মডিফিকেশন্)। বস্তুগুলি মনের চেতন স্তবে ক্রিয়া করিবার ফলে উহারা মানস পরিবর্তনের আকারে মনের গভীরতর অন্তর্জান স্তরে তলাইয়া যায়। স্টাউট্-এর ভাষায়, ঐ বস্তুগুলি উহাদিগকে প্রায় জানিবার একটি প্রণতা (প্রি-ডিস্পোজিশন্) মনে রাথিয়া যায়।

তাহা হইলে, অতীত-অভিজ্ঞতা-লব্ধ বিষয় প্রতিরূপের আকারে মনে থাকিয়া যায় বলিতে আমরা বুঝিব মনের এমন কোনো পরিবর্তন (মডি-ফিকেশন্) যাহার ফলে ঐ বস্তুকে পুনরায় জানিবার প্রতি একটি প্রবণতা জন্ম এবং ভবিশ্বতে কোনো উদ্দীপক উপস্থিত হইলেই এই প্রবণতা সক্রিয় পুনরুং-গাদনে পরিণত হয়।

### এই মতগুলির সমালোচনা

শারীরবৃত্তীয় মতগুলি সংরক্ষণকে শারীর ক্রিয়ায় বা সংগঠনে পরিণত করে।
এই মতগুলি হইতে শিক্ষণীয় এই যে সংরক্ষণের সহিত নার্ভতন্ত্র, বিশেষতঃ
দিন্তিকের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে। কিন্তু এই মত সংরক্ষণের মানসরপকে উপেক্ষা
করে। আবার কোন্ সংরক্ষণের সহিত কোন্ শারীর ক্রিয়া ঘটে তাহা
দিন্তিকভাবে নিরপণ করিতেও এই মত অসমর্থ। তৃতীয়তঃ, এই মত মানস
প্রতিরপের প্রকারণত ভেদকে মন্তিঙ্কপথের অথবা মন্তিঙ্ক ক্রিয়ার পরিমাণগত
ভেদ অন্থুলারে ব্যাখ্যা করে। কিন্তু একটি শব্দ প্রতিরপ এবং বর্ণপ্রতিরূপের
প্রকারণত পার্থক্য উহাদের মন্তিঙ্ক-কেন্দ্রীয় স্নায়ুপথের সরলতা বা জটিলতা
দিয়া ব্যাখ্যা করা যায় না। চতুর্থতঃ, মিল্ এবং কার্পেন্টার সংরক্ষণকে নিজ্ঞান
মন্তিঙ্ক ক্রিয়া বলিয়াছেন। ইহা দারা তাহারা যেন বলিতে চাহেন যে সংজ্ঞান
মন্তিঙ্ক-ক্রিয়াও আছে। কিন্তু কোনো মন্তিঙ্ক-ক্রিয়াই সংজ্ঞান হইতে
গারে না। সর্বোপরি, এই মতে মন্তিঙ্কের অন্থক্ষ এলাকাতেই মন্তিঙ্কক্রিয়া চলে। অথচ অসংখ্য সংরক্ষিত বস্তুব তুলনায় এই এলাকা
দ্রু-গারিসর।

#### **ইপসং**হার

স্তরাং সংরক্ষণ অন্তজ্ঞনি মনের প্রবণতা বা পরিবর্তন বিশেষ, এই মতই গ্রহণ করা যুক্তিযুক্ত। অবশ্য এই মনোবৈজ্ঞানিক মত স্বীকার করিবার অর্থ এই নম যে সংরক্ষণের সহিত শারীর ব্যাপারের সংস্রব নাই। উপরস্ত বেক্ষণ মান্য ব্যাপার হইলেও ইহার এমন কতগুলি সহকারী শারীর গোপার আছে যেগুলি স্বীকার করিলে ইহা আরও সহজ্বোধ্য হয়। শারীরবৃত্তীয় মত সংরক্ষণের এই দৈহিক দিকটির প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ দরিয়াছে।

### ৪। পুনরুৎপাদন

যে ক্রিয়ায় পূর্বজ্ঞাত বস্তু উহার প্রতিরূপ সাহায্যে পুনরুপস্থাপিত হয় তাহাকে পুনরুৎপাদন, পুনরুদ্দীপন অথবা পুনরুদ্রেক বলে।

শ্বতি শুধু শায়ত্ত বিষয়ের সংরক্ষণই নয়, কিন্তু কার্যকালে সংরক্ষিত বিষয়ের ব্যবহারও বটে। মনের কথা মনেই থাকিয়া গেলে, উহাকে পুনক্ষংশল্প বা পুনক্ষদীপিত করিয়া মনে না করিলে, শ্বৃতি কার্যকরী হয় না। কিন্তু অসংখ্য পূর্বজ্ঞাত বস্তুর ছাপ বা প্রতিরূপই তো মনে রহিয়ছে। এই অসংখ্য সংরক্ষিত্ত প্রতিরূপই তো একই সময়ে মনে করিবার দরকার হয় না। যেমন "পাথী স্বকরে রব রাতি পোহাইল" দিয়া যে কবিতাটি আরম্ভ হইয়াছে তাহা হয়তো মনে করা দরকার। এই লাইনটি মনে আদিবার পরই যদি "এ কথা জানিতে তুমি ভারত ঈশ্বর শা-জাহান" লাইনটি মনে অদিবার পরই যদি "এ কথা জানিতে তুমি ভারত ঈশ্বর শা-জাহান" লাইনটি মনে উদিত হয় তবে শ্বরণক্রিয়া বিশৃদ্ধল হয়া পড়ে। কিন্তু প্রথম লাইনটি মনে পড়া মাত্র যদি "কাননে কুস্থম কলি সকলই ফুটিল" লাইনটি শ্বতিপটে উদিত হয়, তবেই শ্বরণক্রিয়া যথাযথ হইয়াছে বলা যায়। যে কোনো অধীত বা পূর্বজ্ঞাত বিষয়ের পুনক্ষৎপাদন বা মনে করাই শ্বৃতির পক্ষে যথেষ্ট নয়। বিশাল সংরক্ষণ ভাণ্ডার হইতে যথন যতটুর "মনে করা" বা পুনক্ষৎপাদন করা দরকার ঠিক ততটুকুর পুনক্ষনারই শ্বৃতিব পক্ষে প্রয়োজন।

পুনকংপাদন বা "মনে করা" ব্যাপারটি খেয়ালখুশী মত করিলে চলে না। ইহা কতগুলি নিয়মস্ত্রে নিয়ন্তি বা আবদ্ধ। অভিজ্ঞতার বিষয়গুলি যে সম্বন্ধে সম্বন্ধ, এই নিয়মগুলি তদম্বায়ী হইয়া থাকে। যেমন, অভিজ্ঞতায় বা পাঠ-শিক্ষণ কালে "পাখী দব করে রব রাতি পোহাইল" লাইনটির শব্দগুলিকে একটি নির্দিষ্ট শূলায় অভ্যাদ করা হইয়াছে। ইহার প্রত্যেকটি শব্দের সহিছ অপর শব্দের পূর্বাপর সম্বন্ধ রহিয়াছে। সংরক্ষিত অবস্থায়ও ইহাদের প্রতিরূপগুলি ইহাদের বাস্তব সম্বন্ধ অমুযায়ী শৃদ্ধলায় আবদ্ধ থাকে। ফলে একটি শব্দের প্রতিরূপ মনে আদিলেই পরবর্তী শব্দের প্রতিরূপটি মনে উদিত হয় এবং এইরূপে পূর্বাপরক্রমে পুনক্রংপাদন চলিতে থাকে। অর্থাৎ একটি উদ্দীপক প্রতিরূপ অপর একটিকে অভিভাবিত ( সাজেস্ট্ ) করে, অথবা একটি অপরটিব অভিভাবীয় শক্তি ( সাজেস্ট্ভ ফোর্স্) হইয়া দাঁডায়।

পুর্বজ্ঞাত বিষয়গুলির প্রতিরূপ যে নিয়মে পরক্ষার সম্বন্ধ, এবং পুর্বাগর ক্রমে পুনরুৎপন্ন হয়, সেই নিয়মকে অনুষক নিয়ম বা অনুষক্ষ-স্ত্র (ল' অফ্

ম্যাসোসিয়েশন্) বলা হয়। যেমন "পাথী সব করে রব…" লাইনটির একটি দক উহার পরবর্তী বা পূর্ববর্তী শব্দের সহিত স্থানীয় বা দৈশিক সালিধ্যস্ত্তে গ্রথিত বলিয়া, একটি অপরটিকে শ্বরণ করাইয়া দেয় বা পুনরুৎপন্ন করে।

# ৫। অনুষঙ্গ ও অভিভাব (অ্যাসোসিয়েশন্ অ্যাণ্ড্ সাজেশন্)

পূর্বজ্ঞাত বিষয়গুলির একটি বা একাধিক প্রতিরূপ অভিভাব শক্তির গারা উদ্দীপিত হইয়া যে নিয়ম অনুসারে অন্য একটি বা একাধিক প্রতিরূপ পুনরুৎপন্ধ করে সেই নিয়ম বা সূত্রকে বলে অনুষঙ্গদূত্র বা নিয়ম। এই পুনরুৎপন্ধ প্রতিরূপগুলির প্রত্যেকটি অপরটির সহিত মন্ত্যক্ত, অর্থাৎ উহাদের একটি অপরটির সহিত এইরূপে সম্বদ্ধ যে, একটি মনে পডিলেই অপরটি মনে পডিন্না যায়। এইরূপে একটি প্রতিরূপের অপর একটিকে পুনরুৎপন্ধ করিবার শক্তিকে বলে অভিভাব শক্তি সাজেন্তিত্ ফোর্স্)।

কিন্তু একটি প্রতিরূপের পক্ষে আর একটি প্রতিরূপকে পুনরুৎপন্ন করা তথনই সম্ভব যথন ইহাদের মধ্যে অন্থবন্ধ (আাসোসিয়েশন্) থাকে। ছুইটি প্রতিরূপ মন্থক্ত থাকিলেই উহাদের একটির পক্ষে অপরটিকে অভিভাবিত বা উদ্দীপিত করা সম্ভব। যেমন "পাথী সব" এই অধীত অংশটির প্রতিরূপ মনে জাগিয়া উঠিবামাত্র উহার পরবর্তী অংশ "করে রব" মনে হইয়া যায়, কারণ প্রথম মংশটির পরেই দ্বিতীয় অংশটি পঠিত হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে অন্থমম্বরুষাপিত হইয়াছে, ফলে, প্রথমটি দ্বিতীয়টির উদ্দীপক বা অভিভাব শক্তি হইয়া দাড়াইয়াছে।

স্থতরাং অভিভাব এবং অন্থক্ষ একই পুনক্ষংপাদন ক্রিয়ার ছইটি দিক। প্রতিরূপগুলি অন্থক্ষ নিয়মে আবদ্ধ বলিষাই উহাদের একটি অপরটিকে অভিভাবিত করিতে পারে। স্থতরাং অভিভাব অন্থক্ষের উপর নির্ভরশীল। কিন্তু আর এক দিক দিয়া বিচার করিলে অন্থক্ষও অভিভাবের উপর নির্ভরশীল। বৃদ্ধিপূর্বক শিক্ষণের (ইন্টেলিজেন্ট্ লার্নিং) ফলে যে অন্থক্ষ উৎপন্ন হয় তাহার মলে অভিভাব কাজ করে। ঘেমন "পাথী সব করে রব" আংশের সহিত "রাতি গোহাইল" আংশের এবং "রাতি পোহাইল" আংশের সহিত "কাননে কুস্থমকলি সকলই ফুটিল" আংশের স্বাভাবিক সম্বন্ধটি ব্রিয়া কবিতাটি পাঠ করিলে, প্রত্যেক

পূর্ববর্তী অংশ উহার পরবর্তী অংশকে অভিভাবিত করে এবং এই অভিভাবের ফলে উহাদের মধ্যে সহজে এবং স্থায়ীভাবে অফুষক্ষ স্থত্ত স্থাপিত হয়।

অতএব দেখা যাইতেছে যে অভিভাব এবং অফুষঙ্গু পরস্পরসাপেক।

# ৬। অনুষঙ্গ-নিয়ম (ল'জ ্অফ ্অ্যাসোসিয়েশন্)

যে নিয়ম অনুসারে পূর্ব-অভিজ্ঞতালন্ধ প্রতিরূপের সম্বন্ধ-শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠিত হয় তাহাকে বলা হয় অনুষদ্ধ-নিয়ম।

আধুনিক মনোবিভায় প্রধানতঃ তিন প্রকার অমুধন্ধ-স্ত্র বা নিয়ম স্বীকৃত হইয়াছে, যথা সাল্লিধাস্ত্র (ল' অফ্ কন্টিগুইটি), সাদৃভাস্ত্র (ল' অফ্ সিমিলারিটি) এবং বৈপরীতাস্ত্র (ল' অফ্ কন্ট্যাস্ট্)।

# (১) সাশ্বিধ্য-অনুষঙ্গ সূত্র ( ল' অফ ্কন্টিগুইটি )

পূর্ব অভিজ্ঞতায় যে সকল বস্তু দেশ এবং কাল সম্বন্ধে পরস্পরের কাছাকাছি বা নিকটবর্তীরূপে জাত হইয়াছিল, উহাদের প্রতিরূপগুলি সাম্মিয়-অমুমঙ্গ-সূত্রে সম্বন্ধ হয়। যেমন অতীত শিক্ষণে "পাথী সব করে রব" অংশের কাছাকাছি বা নিকটবর্তীরূপে "রাতি পোহাইল" অংশটি পঠিত হইয়াছিল। এই শব্দগুলি দেশ এবং কাল সম্বন্ধে যেমন পরস্পর কাছাকাছি বা নিকটবর্তী, উহাদের প্রতিরূপগুলিও তেমন সাম্নিধ্যস্ত্রে অমুমক্ত হয়। সামিধ্য অমুমক্ত-স্ত্র বলিতে ব্রায় পরস্পর নিকটবর্তী প্রতিরূপের সেই সমন্ধ, যাহার ফলে উহাদের একটি মনে পড়িলে, স্থার একটিও মনে পড়িয়া যায়।

মনোবিগায় **অনুষক্ষ বলিতে বস্তুর সহিত বস্তুর সম্বন্ধ বুঝায় না**। কিন্তু প্রত্যক্ষ বা জ্ঞাত বস্তুর সম্বন্ধ অনুষায়ী উহাদের প্রতিরূপের মধ্যে যে সম্বন্ধ প্রাপিত হয় তাহাকেই মনোবৈজ্ঞানিক অনুষক্ষ বলে। এই অনুষক্ষ ক্রে সম্বন্ধ প্রতিরূপগুলির একটি মনে জাগিলে অন্তগুলিও পর পর প্রকৃপস্থাপিত হয়—ইহাই মনোবৈজ্ঞানিক অনুষক্ষের তাৎপর্য। পূর্বপ্রত্যক্ষ বস্তুগুলির একটি প্ররায় প্রত্যক্ষ হইলে, বাকী বস্তুগুলির প্রতিরূপ আপনা-আপনি, অগবা প্রকৃৎপাদন চেষ্টার ফলে, মনে ভাসিয়া ওঠে। আবার এই অনুষক্ত প্রতিরূপগুলির একটি মনে জাগিয়া উঠিকেও অনুগান্তগুলি মনে ভাসিয়া

### দৈশিক এবং কালিক সাম্বিধ্য ( স্প্যাশাল্ অ্যাণ্ড্ টেস্পোর্যাল্ কন্টিগুইটি )

দেশ এবং কাল সম্বন্ধে সান্নিধ্য তুই প্রকারের হইতে পারে। যেমন "পাথী সব করে রব" অংশটির কাছাকাছি বা নিকটবর্তী স্থানেই "রাতি পোহাইল" অংশটি পঠিত হইয়াছে। এই তুইটি অংশ দৈশিক সান্নিধ্য বা নৈকট্যে আবদ্ধ। স্বতরাং ইহাদের প্রতিরূপগুলিও দৈশিক সান্নিধ্যস্ত্রে অমুখক্ত। আবার প্রথম অংশটি পঠিত হইবার পর পঠিত হয় দিতীয় অংশটি, অর্থাৎ এই তুইটি অংশ কালিক পৌর্বাপ্রের পঠিত হয়। স্বতরাং ইহাদের প্রতিরূপগুলিও কালিক সান্নিধ্যস্ত্রে অমুখক্ত। আকাশের উপব মেঘ ভাসিয়া বেড়ায়, স্বতরাং আকাশ ও মেঘ এবং উহাদের প্রতিরূপগুলিও দৈশিক সান্নিধ্যস্ত্রে অমুখক্ত। কিন্ত বিহ্যুৎ চমকাইবার পর মেঘগর্জন শোনা যায়, স্বতরাং বিহ্যুৎ ও মেঘগর্জনের অমুখক্ত গালিক এবং ইহাদেব প্রতিরূপগু কালিক সান্নিধ্যস্ত্রে অমুখক্ত।

# (२) जापृष्ण अनुसङ ( अज्ञारजाजिएसमन् वार्टे जिमिनार्तिष्ठि )

ত্বই বা ততোধিক বস্তুর একটি অপরটির সদৃশ বলিয়া জাত হইলে, উহাদের প্রতিরূপগুলিও পরস্পর সদৃশ বলিয়া যে সম্বন্ধে অমুযক্ত হয় তাহাকে সাদৃশ্য অমুযক্ত বলে। যেমন রাম্ এবং শ্যাম্ তইটি যমজ ভাই পূর্ব মতিজ্ঞতায় সদৃশ বলিয়া জ্ঞাত হওয়ায়, পরবর্তী কালে একজনকে দেখিলে বা শ্বন করিলেই আর একজনের কথা মনে পডে। অথবা রাম্কে পূর্বে দেখা হইয়াছিল। পরে শ্যাম্কে দেখিয়া রাম্কে মনে পডিল, কারণ উহাদের মধ্যে দাদশ্য রহিয়াছে।

আবার, রবীন্দ্রনাথের ফটো দেখিয়া তাঁহার চেহারাটি মনে জাগিল, কারণ ফটো বা প্রতিকৃতির সহিত চেহারাটি সাদৃশুস্ত্রে আবদ্ধ। কাব্যের উপমা সাদৃশু অম্বদ্ধের উপর প্রতিষ্ঠিত। তিলফুলের সহিত স্থাঠিত নাসিকার, পদ্মের সহিত নয়নের, চন্দ্রের সহিত বদনের, পুরুষের সহিত বুক্ষের এবং ললনার সহিত লতার উপমাস্থলে তুলনীয় বস্তুদ্ধের সাদৃশু রহিয়াছে। ফলে একটিকে দেখিলে বা মনে পড়িলেই অপরটি মনে পড়ে। সদৃশ বস্তুর প্রতিরূপ সাদৃশু অম্বদ্ধ-স্ত্রে সম্বদ্ধ হয় বিলিয়া, উহাদের একটি মনে হইলেই, অপরটি মনে পড়ে।

### (७) देवभन्नीका अनुसन (क्यारमानिरम्भन वार्ट कब्रोनिर्)

বস্তু বা উছার প্রতিরূপ কোনো বিপরীত বস্তু বা উছার প্রতিরূপকে
বে নিয়ম অমুসারে মনে করাইয়া দেয় সেই নিয়মসূত্রকে বৈপরীত্য
অসুমল-সূত্র বলে। যে সকল বস্তু একটি আর একটির বিপরীত, উহাদেব
একটিকে দেখিলে বা মনে করিলে অপরটি মনে পড়ে বা শ্বত হয়। যেমন
তঃথের দিনে স্থের দিনগুলি মনে পড়ে। অমা রঙ্গনী দেখিয়া পুর্ণিমা রাত্রিব
কথা মনে উদিত হয়। বামন বা থর্বকায় লোক দেখিয়া বিরাটবপু লোকেব
কথা মনে পড়ে। তুর্নাম শুনিয়া স্থ্যাতির কথা এবং অসমতল পার্বত্যপথে
চলিতে চলিতে বাংলার সমতলভূমির কথা মনে উদিত হয়, কারণ ইহাদের
একটি অপরটির বিপরীত। যে ব্যক্তিটি আজ ফুলের মালা পরাইল দেই
হয়ত একদিন জুতার মালা পরাইয়াছিল, অথবা যে আজ উপকারের আশায়
আাসিয়াছে সেই হয়ত অতীতে ক্ষতি করিয়াছিল। এই সকল পরস্পরবিরোকী
আচরণ, একটি অপরটির শারক হইয়া দাঁড়ায়। বৈপরীতা অমুমঙ্গ-সূত্র
অমুসারে বিপরীত সম্বন্ধে সম্বন্ধ বস্তুব একটি প্রত্যক্ষ করিলে বা মনে পড়িলে
অপরটিও মনে পড়ে।

# ৭। তিন প্রকার অনুষঙ্গ শিয়মের সম্বন্ধ উহাদের পারস্পরিক মৌলিকতা

উপরোক্ত তিনটি অন্থক্ষ-স্ত্র ঘনিষ্ঠভাবে সম্বন্ধ। অনেকের মতে এই তিনটি অন্থক্ষ-স্ত্রই সমানভাবে মৌলিক। কিন্তু ইহারা সমান মৌলিকতা দাবী করিতে পারে কি না সেই সম্বন্ধে গুরুতর মতভেদ রহিয়াছে।

### বৈপরীত্য অমুষল মৌলিক হইতে পারে না

অধিকাংশ মনোবিং সায়িধ্য এবং সাদৃশ্য অনুষদ্ধ-সূত্র তুইটিকে সমভাবে মোলিক বা মৃথ্য বলিয়া সাব্যস্ত করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে বৈপরীভ্য সূত্র সাদৃশ্যেরই বিকার বা রূপাশুর। অন্ধকার আলোক স্মরণ করাইয়া দেয়, কাবণ উহারা উভয়েই মৃলতঃ আলোকসংবেদন, এই বিষয়ে সদৃশ। আবার বামন দেখিয়া বিরাটবপু ব্যক্তির কথা মনে হয়, কারণ উহারা উভয়েই আকাবেব উচ্চতা-জ্ঞাপক বলিয়া সদৃশ। তৃঃথের দিনে স্থণময় দিনগুলির কথা মনে প্রের কারণ স্থাও তৃঃথ অন্তুভির প্রকারভেদ বলিয়া সদৃশ। অর্থাৎ সাদৃশ্যস্থের

উপর নির্ভর করিয়া বৈপরীতা স্থত্ত কাজ করে। এক রুস্তে ছুইটি ফুলের মন্ড বিপরীত বস্তু সান্নিধ্যস্তত্তে গ্রথিত।

স্বতরাং বৈপরীত্য স্ত্রটি মোলিক বা মৃথ্য অন্থবঙ্গস্ত্র হইতে পারে না।

# টিশ্নার্-এর সমালোচনা

টিশ্নার, বৈপরীত্য অমুষঙ্গ-স্ত্তকে সাদৃশ্য অমুষঙ্গ-স্ত্তে পরিণত করিবার বিরুদ্ধে তুইটি আপত্তি তুলিয়াছেন। ১

প্রথমতঃ, বৈপরীত্য অন্নয়ক ন্যুত্তকে সাদৃশ্য অন্নয়ক পরিণত করিবার যুক্তিটি মনোবৈজ্ঞানিক নয়, কিন্তু যুক্তিবৈজ্ঞানিক। ইহা মনোবিজ্ঞানের দৃষ্টিভঙ্গী হইতে উত্থাপিত হয় নাই, কিন্তু হইয়াছে যুক্তিবিভার দৃষ্টিভঙ্গী হইতে। এই যুক্তি অন্নসারে ধর্বকায় ব্যক্তি বিরাটকায় ব্যক্তিকে মনে করাইয়া দেয় উহাদের অন্তর্নিহিত দৈর্ঘ্যরূপ সাদৃশ্যের ভিত্তিতে, অথবা দৈর্ঘ্যবিষয়ক সামান্ত ধারণার সাহায্যে। কিন্তু এই তথাকথিত সামান্ত ধারণা মনোবিভার অন্তর্দশনে ধবা পড়ে না। ইহা তর্কের থাতিরে, অথবা যুক্তিবিভার প্রয়োজনে স্বীকার করিয়া লওয়া হয়। পক্ষান্তরে, অন্তর্দর্শনে বৈপরীত্য অনুষধ মৌলিক বলিয়াই ধরা পড়ে।

দিতীয়তঃ, বৈপরীত্য এবং সাদৃশ্য অন্তবঙ্গ সমপর্যায়ভুক্ত নয়। সাদৃশ্য অনুবঙ্গ চিন্তা বা ধারণামূলক, কিন্তু বৈপরীত্য অনুবঙ্গ বেদনামূলক বিরুদ্ধভাবোধের নামান্তর। বামনের পার্যে সাধারণ ব্যক্তিকে বড়, আবার বিরাটকায় ব্যক্তির পার্যে ঐ ব্যক্তিকে ছোট দেখায়, কারণ প্রথম ক্ষেত্রে বামন অন্তবন্দার এবং সাধারণ ব্যক্তি প্রশংসার পাত্র, আবার দিতীয় ক্ষেত্রে সাধারণ ব্যক্তিই অনুকম্পার এবং বিরাটকায় ব্যক্তি প্রশংসার পাত্র। এই বিকন্ধ বেদনাফ্লক অন্তভ্তিই বৈপরীত্য অনুবঙ্গের ভিত্তি। স্বতরাং বৈপরীত্য অনুবঙ্গকে সাদৃশ্য অনুবঙ্গে পরিণত করা যায় না।

# টিশ্লার-এর মত

কিন্তু আমাদের অভিজ্ঞতায় বিপরীত বস্তুগুলি প্রায়ই পাশাপাশি বা সান্নিধা শম্বন্ধে থাকে, যেমন শাদ। কাগজের উপর কালো অক্ষর, উজ্জ্বল আলোকের গভীর ছায়া। স্বতরাং বৈপরীত্য অনুষক্ষ সান্ধিয় অনুষক্ত প্রকারবিশেষ।

<sup>&</sup>gt; है. वि. पिन्नात्—এ छिन्नार्क् वाक् माहेकनकि—>०० व्यक्ताव्यन—१ः ०१०-७१७

# সান্নিখ্য ও সাদৃশ্যের মৌলিকভায় মতভেদ

সান্নিধ্য এবং সাদৃশ্যের পারস্পরিক মৌলিকতায় মতভেদ রহিয়াছে।

# जान्निश्रहे बोलिक जूब-जिम्ज्

অধ্যাপক জেন্স্ মনে করেন যে সান্ধিতে প্রধান বা মৌলিক এবং সাদৃশ্য অপ্রধান বা গৌণ। রাম্কে দেখিয়া শ্যাম্র কথা মনে হইল। রাম্ এবং শ্যাম্ এক বা অভিন্ন নয়, কিন্তু সদৃশ বা সমধর্মী। অর্থাৎ রাম্ এবং শ্যাম্ যেমন কোনো কোনো বিষয়ে সদৃশ, আবার অন্যান্থ বিষয়ে বিসদৃশ বা ভিন্নও বটে। রাম্কে দেখিয়া শ্যাম্কে মনে পড়িবার মূলে রহিয়াছে উহাদের সাদৃশ্য। কিন্তু উহাদের সাদৃশ্য জ্ঞানের মূলে রহিয়াছে পার্থকা জ্ঞান। রাম্র সহিত শ্যাম্র সাদৃশ্যজ্ঞানের সহিত উহাদের পার্থকাজ্ঞান সান্ধিয় অন্থমকে অন্থাক্ত। ফলে, উহাদের সাদৃশ্যজ্ঞান সান্ধিয় অন্থমক সাহায়ে উহাদেব পার্থকা মনে করাইয়া শ্যাম্কে শ্তিপথে লইয়া আন্তে।

# जाषृश्रहे त्योमिक मृत्र—(न्निकात्

স্পেন্সর্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতে সাদৃশ্য অন্নয়ন্ত মৌলিক এবং সারিধা অন্নয়ন্ত গৌণ। "পাথী সব করে রব" অংশটি "রাতি পোহাইল" অংশটিকে মনে করাইয়া দেয়, প্রথমতঃ, সাদৃশ্য স্থেরের সাহায্যে উহার নিজ প্রতিরূপকে জাগরুক করিয়া এবং দ্বিতীয়তঃ, এই পুনরুৎপন্ন প্রতিরূপের সহিত পরবতী প্রতিরূপটির সারিধ্য অন্নয়ন্ত্রের সাহায্য। স্বতরাং সারিধ্য অনুষঙ্গ সাদৃশ্য অনুষঙ্গের উপর নির্ভর করে। আবার, অন্য দিক দিয়া বিচার করিলেও দেখা যায় যে সারিধ্য অনুষঙ্গে সম্বদ্ধ প্রতিরূপের স্থানগত অথবা কালগত সাদৃশ্য আছে। যেমন বিভাসাগর মহাশ্যের মূর্তি উহা যে বেদীতে স্থাপিত তাহ। এবং উহার লোহবেইনী, একই স্থানে, অর্থাৎ গোলদীঘিতে অবস্থিত। আবার বিত্যুৎ মেঘগর্জনকে শারণ করাইয়া দেয়, কারণ এই তুইটিই কালিক ঘটনা, স্বতরাং সদৃশ।

### **পুনরেকীকরণ নিয়ম-সূত্র—ভামিণ্টন্**

তিনটি অমুধন্ধ নিয়মকে উপরোক্তভাবে একটি বা তুইটিতে পরিণত করিবার পশ্চাতে হেতু রহিয়াছে। অমুধন্ধ আসলে একটি নিয়ম এবং ইহার তিনটি দিক, যথা সামিধ্য, সাদৃশ্য এবং বৈপরীত্য। হামিন্টন্ অমুষক্ষের এই অন্তর্নিহিত ঐক্য লক্ষ্য করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে অমুষক্ষ আসলে পুনবেকীকরণ নিয়মেরই (ল' অফ্ রেড্-ইন্টিগ্রেশন্) দিগ্দর্শন মাত্র। তিনি পুনরেকীকরণকে একমাত্র অম্বক্ষ-স্ত্র বলিয়া নিরূপণ করিয়াছেন। প্রত্যক্ষ বা অভিজ্ঞতা একটি সমগ্র পরিস্থিতির জ্ঞান। এই সমগ্র পরিস্থিতির যে কোনো অংশ পুনরুৎপন্ন হইলে, ইহার সমগ্র পরিস্থিতিটিকে পুনরুপস্থাপন করিবার প্রবণতা ঘটে। "পাখী সব করে রব" অংশটি সমগ্র কবিতাটির অংশ, সেই সমগ্র কবিতাটি পুনরুপস্থাপিত করে। আবার বিহ্যুৎ এবং মেঘগর্জন মিলিয়া সমগ্র এককটিই প্রত্যক্ষ বা অভিজ্ঞতার বিষয়। ফলে বিহ্যুতের ঝলক দেখিলেই, এই অংশটি সমগ্র পরিস্থিতির বাকী অংশকে পুনরুৎপন্ন করে।

### এই নিয়মের শারীরবৃত্তীয় ব্যাখ্যা

পুনরেকীকরণ বা পুন:সমাকলন (রেজ্-ইন্টিগ্রেশন্) শারীরবৃত্তের ভাষায় একপ্রকার নার্ভীয় অভ্যাস (নার্ভাস্ হাবিট্)। সমগ্র বস্তুর প্রত্যক্ষে যে নার্ভ-পথ (নার্ভাস্ পাথ্) ক্রিয়া করে উহার প্রত্যেক অংশের সহিত প্রত্যেক অংশের সম্বন্ধ স্থাপিত হয়। ফলে, এই নার্ভ-পথের একটি অংশ সক্রিয়হইলে, অন্য অংশ-গুলিও সক্রিয় হয়, এবং একটি অংশের শারণ হইলে অন্য অংশগুলির শারণ ঘটে।

# ৮। অনুষঙ্গের কারণ ( কন্ডিশন্স্ অফ্ অ্যাসোসিয়েশন্ )

#### বিশেষ কারণ

তিন প্রকার অমুষঙ্গ এবং উহাদের কারণ আলোচিত হইয়াছে। সালিধ্য অমুষঙ্গের কারণ তৃই বা ততোধিক জ্ঞাত বস্তুর দৈশিক বা কালিক নৈকটা, সাদৃশ্য অমুষঙ্গের কারণ উহাদের সাদৃশ্য এবং বৈপরীত্য অমুষঙ্গের কারণ উহাদের বৈপরীত্য।

#### সাধারণ কারণ

তিন প্রকার অমুষপ্দের একটি সাধারণ কারণ মনোযোগ। সকল নিকটবর্তী, সদৃশ বা বিপরীত ঘটনার প্রতিরূপই অমুযক্ত হয় না। যে ঘটনাগুলি মনোযোগ আকর্ষণ করিতে পারে, শুধু উহাদের প্রতিরূপের মধ্যেই অফুষদ্ধ গড়িয়া ওঠে।

প্রাথমিকতা (প্রাইমেসি), সাম্প্রতিকতা (রিসেন্সি), পৌনঃপুন্য বা নৈরস্কর্ম (ফ্রিকোয়েন্সি) এবং স্পষ্টতা (ভিভিড্নেস্) অম্বঙ্গের আরও কয়েকটি সাধারণ কারণ। অক্যান্ত অবস্থা অপরিবর্তিত থাকিলে, এই চারটি কারণ মনোযোগ আকর্ষণ করিয়া অম্বঙ্গকে নিয়ন্ত্রিত করে। এই চারটি কারণকে অম্বঙ্গের গৌণস্ত্র বা নিয়মও (সেকেগুরি ল'জ্ অব্ অ্যাসোসিয়েশন্) বলা যাইতে পারে।

অন্বধন্দের একটি কারণ প্রাথমিকতা (প্রাইমেদি)। প্রথম প্রতিরূপের অন্ববন্দ দীর্ঘস্থায়ী, স্বতরাং ইহা সহজে পুনরুদ্দীপিত হইতে পারে। অন্ববদের আর একটি কারণ প্রতিরূপ এবং উহাদের অন্ববদের সাম্প্রতিকতা (রিসেন্দি)। সাম্প্রতিক প্রতিরূপ এবং উহাদের অন্ববন্দ সহজে পুনরুদ্দীপিত হইবার জন্ম প্রস্তুত থাকে। তৃতীয়তঃ, যত অধিকবার প্রতিরূপ এবং উহাদের অন্ববদের আর্ত্তি ঘটে উহারা তত স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত এবং সহজে পুনরুদ্দীপিত হয়। চতুর্থতঃ, প্রতিরূপের অন্ববন্ধ যত স্পষ্টভাবে (ভিভিড্) ঘটে, উহাদের প্রভাব তত স্থায়ী এবং পুনরুদ্দীপন তত সহজ হয়।

# ৯। আরও কয়েকটি শ্রেণীর অনুষঙ্গ (ক) অবাধ ভাবাসুষক (ফ্রী-জ্যাসোসিয়েশন্)—ফ্রয়েড্

বিখ্যাত মনঃসমীক্ষক (সাইকো-জ্যানালিন্ট্) ফ্রমেড্ মনঃসমীক্ষণের যেপদ্ধতি আবিদ্ধার করিয়াছেন উহার নাম অবাধ ভাবাসুষক্ষ (ফ্রী অ্যাসোসিয়েশন্)। অবাধ ভাবাস্থক পদ্ধতিটি এইরপ। মানসরোগীকে অথবা সমীক্ষিত হইতে ইচ্ছুক ব্যক্তিকে ইজি চেয়ারে আরামে অর্ধশায়িত হইয়া মন শিথিল করিতে অথবা ছাড়িয়া দিতে বলা হয়। মনের শিথিল বা বাধামুক্ত অবস্থায় তাহাব মনের সকল ভাবনা, চিন্তা বা চেতনবৃত্তি, কোনো কাট ছাঁট না করিয়া, অবিকৃত এবং বাধাহীনভাবে তাহাকে বলিয়া যাইতে হয়। রোগী যে সকল চিন্তা প্রকাশ করিতে সঙ্কোচ বোধ করে অথবা চাপিন্ন যায়, আবার সেই সকল অংশের অবাধ ভাবাসুষক্ষ করা হয়, কারণ এই সকল দ্বিধাপুর্ণ ভাবনা, আবেগ বা ইচ্ছাই মানস রোগের মূল কারণ। উহারা অবদ্যিত হইয়াই রোগস্প্রিকরিয়াছে এবং যে বিবেক বা অধিশান্তা (স্থপার-এগো) উহাদিগকে অশ্লীল

বা অবৈধ বলিয়া অবদমিত করিয়াছে, তাহাই উহাদের আত্মপ্রকাশে বাধা দেয়। একটির পর একটি করিয়া নিজ্ঞান মনের সকল অবদমিত বাসনাগুলি অবাধ ভাবাহুষকের ধারায় বাহির হইয়া আসে। এইরূপে রোগীর শৈশবকালীন (ইন্ফ্যান্টাইল্) ইডিপাস গুট্ট্যা (ইডিপাস্ কম্প্রেক্স্ ) প্রকাশিত হইয়া পডে! পর্যাং তাহার পিতামাতার প্রতি যে শৈশব ভালবাসা ও ঘুণা অবদমিত হুই্যাছিল, তাহা অবাধ ভাবনাস্রোতে ভাসিয়া ওঠে। কিন্তু ভালবাসা এবং ঘুণার যথাযোগ্য পাত্র, পিতামাতা, উপস্থিত নাই। স্বতরাং ইহা সংক্রামিত হুয় মনঃসমীক্ষকের উপর। এই সংক্রমণই (ট্র্যান্স্ফারেক্স্ ) হইল অবাধ ভাবাহুয়ছের চূড়ান্ত পর্যায়। এই পর্যায়ে রোগী সম্পূর্ণভাবে মনঃসমীক্ষকের আয়ত্তে আসিয়া পড়ে। বিচক্ষণ মনঃসমীক্ষক, এই অবস্থায়, রোগীকে তাহার গুট্ট্যান্ত্রলি (কম্প্রেক্স) হইতে মৃক্ত করেন এবং তাহাকে পুনরায় বাস্তবের সহিত সামঞ্জন্ত বিধান করিতে শিক্ষা (রি-এডুকেশন্ টু রিয়ালিটি) দেন। ফলে রোগী রোগ এবং গুট্ট্যামূক্ত হইয়া স্বাভাবিক মানস জীবন কিরিয়া পায়।

# অবাধ ভাবানুষন্ধ মৌলিক কিনা

কিন্তু স্মরণ রাখিতে হইবে যে অবাধ ভাবানুষঙ্গ মৌলিক অনুষঙ্গসূত্র নয। ইহা পূর্বঅনুষক্ত ভাবকে পুনরুদ্দীপিত করিবাব একটি পদ্ধতি বিশেষ। স্বতরাং ইহা উল্লিখিত তিনটি অনুষঙ্গসূত্রের স্থান গ্রহণ করিতে পারে না।

# (খ) শব্ধ-অনুষক্ষ ( ওয়ার্ড্ অ্যাসোসিয়েশন্ )

শব্দ-অনুষদ্ধ যুদ্ধ উদ্ভাবিত বিশ্লেষণ মনোবিতার পদ্ধতি। অন্বভাবী বিশ্লেষণ মনোবিতার (আনালিটিক্যাল্ সাইকলজি) প্রতিষ্ঠাতা সি. জি. যুদ্ধ্ নিজ্ঞানে অবস্থিত গূট্ট্যাগুলিকে সংজ্ঞানে রূপান্তরিত করিবার যে পদ্ধতি উদ্বাবন করিয়াছেন তাহার নাম শব্দ-অনুষদ্ধ (ওয়ার্ড্ অ্যাসোসিয়েশন্)। এই পদ্ধতিতে পরীক্ষণীয় ব্যক্তির গূট্ট্যার ইন্ধিতকারী (কম্প্রেক্স্ ইন্ডিকেটর্) অর্থপূর্ণ শব্দতালিকা প্রস্তুত করা হয়। প্রত্যেকটি শব্দ শুনিয়া বা দেখিয়া যে শব্দটি তাহার মনে আনে, পরীক্ষণীয় ব্যক্তি সেই শব্দটি বলিয়া প্রতিক্রিয়া করে। বিরাম-ঘড়ি (স্টপ্ ওয়াচ্) সাহায্যে প্রয়োগকর্তা প্রত্যেকটি প্রতিক্রিয়ায় ব্যক্তি সময় লিপিবদ্ধ করেন। যেমন 'টাকা' শব্দটি উপস্থাপিত করিলে, পাত্র

হয়ত 'রোজগার' কথাটি বলিয়া, আবার 'বাঘ' কথাটি শুনিয়া বা দেখিয়া সে হয়ত 'ভয়' কথাটি বলিয়া প্রতিক্রিয়া করে।

এই পরীক্ষায় দেখা যায়, যে অর্থপূর্ণ শব্দ কোনো গৃট্ট্রার মূলে আঘাত করে, তাহার প্রতিক্রিয়ায় বিলম্ব ঘটে। এই শব্দগুলি পাত্রের মনে নানা আবেগ সঙ্কোচ বা দ্বিধা সৃষ্টি করায়, প্রতিক্রিয়া বিলম্বিত হয়।

শব্দ-অনুষদ্ধ পদ্ধতি অপরাধ এবং মানসরোগের কারণ নির্ণয়ে সাহায্য কবে। তাহা ছাড়া, স্বভাবী ব্যক্তিদের বিভিন্ন প্রকৃতির উপরও ইহা যথেষ্ট আলোকপাত করে। এই পরীক্ষার ফলে দেখা যায়, কোনো কোনো ব্যক্তি অন্তর্গত (ইন্ট্রোভার্ট্), বহির্ব্ত (এক্ল্ট্রোভার্ট্) এবং উভয়বৃত (আ্যাম্বিভার্ট্)। শব্দ অনুষদ্ধ একপ্রকার প্রায়োগিক পদ্ধতি। ইহা পুনক্ষংপাদনের সাধারণ স্ব্র নয়। ইহা সাধারণ অনুষদ্ধ-স্ব্রগুলির উপর নির্ভ্র করে।

# ৯। কে) ভাল স্মৃতিশক্তির লক্ষণ( মার্ক্স্ অফ্ গুড্ মেমরি )

ভাল শ্বৃতি বলিতে শ্বৃতির সকল অঙ্গগুলিরই উৎকর্ষ ব্ঝায়। শ্বৃতির মৃলে রহিয়াছে শিক্ষণ এবং শ্বৃতির অঙ্গ সংরক্ষণ, পুনরুৎপাদন, প্রত্যভিজ্ঞা এবং স্থান-কাল-নির্দেশ। স্মারণীয় বিষয়কে যত তাড়াতাড়ি শিখিয়া যত দীর্ঘ-কাল মনে ধারণ বা সংরক্ষণ করা যায় এবং প্রায়োজন মত যত অনায়াসে, নিথুঁত এবং প্রাসঙ্গিকভাবে, অর্থাৎ নিষ্প্রায়োজন অংশ বাদ দিয়া প্রয়োজনীয় অংশ পুনরুৎপাদন করিয়া, উহার স্থান-কাল-নির্দেশ সাহায্যে চেনা যায়, শ্বৃতিশক্তি সেই পরিয়াণে ভাল।

### শ্বভিশক্তির প্রকারভেদ

কোনো কোনো ব্যক্তি শীঘ্র অথবা বিলম্বে শিথিয়া অধীত বিষয়কে দীর্ঘকাল অথবা অল্পকাল ধারণ করিতে পারে, আবার অনায়াদে অথবা কটে এবং প্রাসন্ধিক বা অপ্রাসন্ধিকভাবে উহার পুনরুংপাদন করিতে পারে। যে ব্যক্তি শারণীয় বিষয়কে তাড়াতাডি শিথিয়া দীর্ঘকাল মনে সংরক্ষণ এবং অনায়াদে ও প্রাসন্ধিকভাবে পুনরুংপাদন করিতে পারে ভাহার শ্বতিশক্তিই উৎকৃষ্ট। অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট শ্বতিশক্তিবিশিষ্ট ব্যক্তি বিলম্বে শিথিয়া শারণীয় বিষয়কে দীর্ঘকাল সংরক্ষণ এবং অনায়াদে ও প্রাসন্ধিকভাবে পুনরুংপাদন

করিতে পারে। **তৃতীয় শুরের** স্থৃতিশক্তিবিশিষ্ট ব্যক্তি তাড়াতাড়ি শিথিয়া তাডাতাড়ি ভূলিয়া যায়। আবার সর্বাপেক্ষা নিরুষ্ট স্থৃতিশক্তিবিশিষ্ট ব্যক্তি বিলম্বে শিথিয়া তাড়াতাড়ি ভূলিয়া যায়। চলিত কথায়, এই চার স্থরের স্থৃতি-শক্তিকে যথাক্রমে বেগচিরা, চিরচিরা, বেগবেগা এবং চিরবেগা বলা হয়।

### (খ) মুখন্থ বিভার (ক্র্যামিং) দোষগুণ

মৃথস্থ বিভার (ক্র্যামিং) গুণ এই যে পরিণামে নিম্প্রয়োজন অথচ উপস্থিত প্রয়োজনীয় বিষয় শিথিবার পক্ষে ইহা কার্যকরী। অনেক বিষয় সাময়িক প্রয়োজনে আয়ত্ত করিতে হয়। আত্মপক্ষ সমর্থনের জন্ম উকিলকে নীর্ঘ বিবরণ মৃথস্থ করিতে হয়। আবার পরীক্ষার্থীরগু অনেক বিষয় মৃথস্থ করা দরকার। অথচ উকিলের বা পরীক্ষার্থীর পরবর্তী জ্ঞীবনে এই বিষয়গুলি কোনো কাজে লাগে না। স্ক্তরাং এই জাতীয় বিষয় মৃথস্থ করিয়া ফেলাই যাণ্ড প্রয়োজন মিটাইবার পক্ষে যথেষ্ট।

কিন্তু তোতাপাখীর মত মৃখন্ত করা (পারেট্ লানিং, ক্র্যামিং) অথবা আবৃত্তিজ স্মৃতি (রোট্ লার্নিং) আশু প্রয়োজনের সহায়ক হইলেও, পরিণামে নির্ভরযোগ্য নয। আবৃত্তিজ স্মৃতি অল্পন্থায়ী এবং ক্রত বিশ্বতিই উহার অবশাস্তাবী পরিণাম। না বৃঝিয়া মৃখন্ত করিবার প্রধান দোষ এই যে ইহার অংশগুলি বৃঝিয়া মৃখন্ত করা হয় না এবং উহাদের মধ্যে স্থায়ী অন্থান্ধ-স্ত্ত গডিয়া ওঠে না। ফলে, একটি অংশ আর একটির উদ্দীপক হইতে পারে না।

### (গ) বুদ্ধি-পূর্বক স্মৃতির ( লজিক্যাল্ মেমরি ) গুণ

বৃদ্ধিপূর্বক শ্বতির ( লজিকালে মেসরি ) গুণ এই যে অধীত বা জ্ঞাত বিষয়ের অংশগুলির পারম্পরিক সম্বন্ধ-জ্ঞান ইহার মূল অবলম্বন। "পাথী সব" মনে হইলেই "করে রব" এবং "করে রব" মনে হইলেই "রাতি পোহাইল" অংশ মনে পড়ে, কারণ এইস্থলে প্রত্যেকটি পরবর্তী অংশের অর্থ উহার পূর্ববর্তী অংশের অর্থকে অন্ন্সরণ করে। ফলে, এই অংশগুলির মধ্যে একটি অর্থপূর্ণ সম্বতি জ্ঞাত হয় এবং একটি অংশ অপরটির স্কৃচক বা জ্ঞাপক হইয়া দাঁড়ায়। ১৩৫৭ ৯১১১৩১৫, এই সমষ্টি সংখ্যাটিকে যান্ত্রিক (মেকানিক্যাল্) ভাবে, অর্থাৎ না ব্রিয়া শিথিতে গেলে, যতবার আবৃত্তির প্রয়োজন হয়, উহার প্রত্যেকটি পরবর্তী সংখ্যা উহার পূর্ববর্তী সংখ্যা হইতে ত্ই বেশী এইকপ বৃঝিলে, ততবার আবৃত্তির

প্রয়োজন হয় না, এমন কি একটি আবৃত্তির বেশী প্রয়োজন হয় না। আবার, প্রথম পদ্ধতির তুলনায় দ্বিতীয় পদ্ধতির ফলও হয় অপেক্ষাকৃত দীর্ঘস্থায়ী।

### (ঘ) স্মৃতি বা স্মরণের কারণ ( কন্ডিশন্স্ অফ্ মেমরি ) মানস কারণ

শ্বতি বা শ্বরণের কারণ বলিতে ব্ঝায় সংরক্ষণ, পুনরুৎপাদন, প্রত্যভিজ্ঞ। এবং স্থানকালনির্দেশের কারণ।

সংরক্ষণের কারণে সাম্প্রতিকতা (রিসেন্সি), প্রাথমিকতা (প্রাইমেসি), পৌনংপুন্ত (ফ্রিকোয়েন্সি) এবং স্পষ্টতা (ভিভিড্নেস্) প্রভৃতি অস্তর্ভুক্ত।

এই কারণগুলির অতিরিক্ত সংরক্ষণের অপর কারণগুলি হইল বর্তমান প্রত্যক্ষ বিষয়ের অতীত অভিজ্ঞতা অথবা উহাকে সংপ্রত্যক্ষে (অ্যাপার্সেপ্ শন্) সংশ্লেষণ করিবার মত ক্রিয়াশীল মনোযোগ এবং ইহার কারণরূপে মনোযোগের বিষয়ের প্রতি আকর্ষণ (ইন্টারেস্ট্)। কোনো বস্তুকে অতীত অভিজ্ঞতার আলোকে ব্ঝিতে হইলে, অথবা সংপ্রত্যক্ষ করিতে হইলে, অতীত সংপ্রত্যক্ষ ভাণ্ডার (অ্যাপারসেপ্টিভ্ মাস্) এবং বর্তমান প্রত্যক্ষকে একটি অথণ্ড মনোযোগের বিষয় বলিয়া ব্ঝিতে হয় এবং এইরূপ অথণ্ড মনোযোগের বিষয়ের প্রতি আকর্ষণ বা আগ্রহ থাকা চাই।

পূনকংপাদনের কারণ, প্রথমতঃ, অভিভাবক শক্তি, যাহা পুনকংপাদন ক্রিয়াকে উদ্দীপিত করে এবং দ্বিতীয়তঃ, অনুষঙ্গস্ত্র যাহা পুনকংপর প্রতিরূপকে সংবদ্ধ করে, যাহার ফলে, একটি অংশ মনে পড়িলেই অন্যান্ত অংশগুলি মনে পড়িয়া যায়।

#### দৈছিক কারণ

উপরোক্ত মানস কারণগুলি ছাড়াও শ্বৃতির **দৈছিক কারণ** রহিয়াছে। সংরক্ষণের মূলে থাকে নার্ভ-পথের গঠন এবং মন্তিদ্ধ-পদার্থ ও নার্ভের ক্রিণ বা পরিবর্তন। শিক্ষণের ফলে সংশ্লিষ্ট নার্ভপথ ও মন্তিদ্ধপদার্থের অংশগুলি পুনর্গঠিত বা পরিবর্তিত হয়। ফলে, উহার একটি অংশ সক্রিয় হইলে উহার পরবর্তী অংশটি সক্রিয় হয় এবং অমৃভূত বিষয়ের পুনরাবির্ভাব ঘটে। শারীরবৃত্তের দিক হইতে শ্বৃতিকে যান্ত্রিক শ্বৃতি (অর্গ্যানিক্ মেমরি ) বল যাইতে পারে।

# (৬) স্মৃতির উয়িত (ইম্প্রুভ্রেণ্ট্ অফ্ য়েমরি) য়য়ুশীলনের ফলে স্মৃতিশক্তির উয়িত হয় কি ?

অধ্যাপক উইলিয়াম জেম্স্-এর মতে শ্বৃতি বান্ত্রিক শ্বৃতিরই নামান্তর।
ইহা মন্তিক ও নার্ভপথের স্থায়ী পুনর্গঠনের ফলে উৎপন্ন হয়। তিনি বলেন যে
শ্বৃতিশক্তি অপরিবর্তনীয়, অর্থাৎ ইহার কোনোপ্রকার উন্নতিই সম্ভব নয়, যদিও
শারীরিক স্বস্থতা ও অস্কস্থতা অন্নসারে শ্বৃতিশক্তির হ্রাসর্দ্ধি ঘটিতে পারে।
শ্বিশক্তি বাক্তির দৈহিক গঠনের দারা নিদিট। স্কৃতরাং অনুশীলনের ফলে
উহার উন্নতি অসম্ভব।

জেম্দ-এর মতটিকে অধ্যাপক স্টাউট্ দর্বাংশে সমর্থন করেন নাই। স্টাউট্ ক্রেম্ন-এর সহিত এই বিষয়ে একমত যে অক্সীলনের ফলে সাধারণ স্মৃতিশক্তির উন্নতি ঘটে না। কিন্তু তিনি মনে করেন যে অক্সীলনের ফলে সাধারণ স্মৃতিশক্তির উন্নতি মন্তব না হইলেও, কোনো বিশেষ বিষয়ের স্মৃতিশক্তিকে উন্নত করা সম্ভব। যেমন কোনো অভিনেতা হয়ত অক্সীলনের ফলে তাহার অভিনয়াংশ ম্থক করিতেপারে, অথবাকোনো ছাত্র ইতিহাসের নাম, তারিথ এবং ঘটনাগুলি মনে রাখিতে পারে। জেম্দ্ হয়ত আপত্তি করিবেন যে, উল্লিখিত উন্নতি আসলে স্মৃতিশক্তির উন্নতি নয়, কিন্তু শিক্ষাপদ্ধতিব, যেমন মনোযোগ আকর্ষণ প্রভৃতি আফ্সঙ্গিক কারণগুলির, উন্নতি। স্টাউট্ হয়ত ইহার উত্তরে বলিবেন যে, গেহেতু এই আক্সৃষ্পিক কারণগুলির উন্নতির ফলে কোনো বিশেষ বিষয়ের সংক্ষণ দৃঢ়তর এবং প্নক্ষংপাদন ক্ষিপ্রতর হয়, স্কৃতরাং অক্সনীলনের ফলে বিশেষ বিষয়ে স্মৃতির উন্নতি সাধিত হয়। পক্ষান্তরে জেম্দ্ মনে করেন যে শিক্ষণপদ্ধতির উন্নতি সম্ভব ইইলেও, স্মৃতিশক্তির অথবা স্মৃতিব উন্নতি ইইতে পারে না।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড্ওয়ার্থ্ আণ্ড্ মার্ক্ ইন্—সাইকলজি—সপ্তবিংশ পরিচ্ছেদ
উড্ওয়ার্থ্—সাইকলজি ( ক্রমোদশ সংস্করণ )—নবম, দশম পবিচ্ছেদ
বোরিং, ল্যাংকেল্ড, ওয়েল্ড্—ফাউণ্ডেশন্ধ অফ্ সাইকলজি—অষ্টম পরিচ্ছেদ
মেলোন্ আণ্ড্ ড্রামণ্ড্—এলিমেন্ট্ নৃ অফ্ সাইকলজি—ছাদশ পরিচ্ছেদ
জি. এফ্. স্টাউট্—এ ম্যান্ম্মাল্ অফ্ সাইকলজি—চতুর্থ থণ্ড—প্রথম, দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ
এম্ কলিন্ন, জে. ড্রিভার—এক্স্পেরিমেন্টাল্ সাইকলজি—ছাদশ, ক্রমোদশ পরিচ্ছেদ
ই. বি. টিশ্নার—এ প্রাইমার অফ্ সাইকলজি—সপ্তম পবিচ্ছেদ
পি. এন্. ভট্টাচার্য—নিজ্ঞান মনের অন্তিত্ব—দর্শন, ১০৪৭

### মনোবিতা

#### Exercise

1.	Define memory What are the factors of memory? (pp. 537-540)			
2	Give an analysis of the factors involved in memory. (pp 537-540)			
3.	What is retention? How is retention possible? Explain the			
	theories of retention (pp. 540-543)			
4.	Explain the process of recall and the laws operating in the process.			
	(pp 544-515)			
5.	Distinguish between suggestion and association. (pp. 545-546.)			
6.	What are the laws of association? What part do they play in the			
	process of recall 9 (pp 546-54%)			
7.	Are all the laws of association equally fundamental? Can these			
	laws be reduced to one law? (pp. 547-5-F.			
8.	Explain the conditions of Association. (pp. 549-550)			
9,	Write notes on "Free Association" and "Word Association". Can			
	they replace the laws of Association? (pp. 550-552)			
10.	What are the marks of good memory? What are the effects of			
	cramming ? (pp 552-554)			
11.	Explain the conditions of memory. Distinguish between unintelli-			
	gent and intelligent (logical) memory. (p. 554)			

12. Can memory be improved by practice? Discuss. (p. 555)

# অফাবিংশ পরিচেছদ

# স্মৃতির প্রয়োগমূলক গবেষণা

# ( এক্স পেরিমেণ্ট্স্ অন্মেমরি ) এবং বিশ্বতি

- ১। সুষ্ঠু শিক্ষণ বা শিক্ষণে সময় এবং শ্রম সংক্ষেপ (মেথড্স্ অফ্ ইকনমাইজিং মেমরি)
- (ক) শিক্ষণীয় বিষয়ের সমগ্র এবং আংশিক পদ্ধতি ( ছোল্ অ্যাণ্ড্ পার্ট মেথড্)

কোনো নির্দিষ্ট বিষয়কে কত কম সময়ে ও পরিশ্রমে আয়ন্ত করা যায়, এই প্রশ্নের প্রয়োগমূলক গবেষণা করিয়াছেন এবিংহাউদ্ এবং অন্যান্ত মনোবিং। তাহারা দেখিয়াছেন যে শিক্ষণীয় বিষয়টি খুব বৃহং না হইলে, উহা অথও বা সম্পূর্ণভাবে শিক্ষা করিতে যত সময় এবং শ্রম লাগে, উহাকে থও থও করিয়া অথবা আংশিকভাবে শিক্ষা করিতে তদপেক্ষা বেশী সময এবং শ্রমের দরকার হয়। অর্থহীন শক্ষাংশ (নন্সেন্স্ সিলেব্ল্), সংখ্যা (ভিজিট্), কবিতা, গত্ত, শিক্ষণীয় বিষয় যাহাই হউক না কেন, উহার সম্পূর্ণ শিক্ষণ (হোল্লানিং), আংশিক শিক্ষণ (পার্ট্ লানিং) অপেক্ষা বেশী ফলপ্রস্থ (এফিসিয়েন্ট্) এবং সংক্ষিপ্ত (ইকনমিক্) হয়। যেমন, শিক্ষণের তৃই বংসর পরেও, থণ্ডিত বা আংশিক পদ্ধতির তুলনায়, সম্পূর্ণ বা অথও পদ্ধতিতে শেখা কবিতা, শতকরা ১৬০ অধিক স্বষ্ঠুভাবে পুনক্ষংপাদন করা যায় বলিয়া দেখা গিয়াছে।

### সমগ্র পদ্ধতির উৎকর্ষের কারণ

সমগ্র পদ্ধতির শ্রেষ্ঠতার কারণ এই যে ইহাতে প্রত্যেকটি অংশকে অপরাপর অংশের সহিত সংযুক্ত বা অম্বক্ত করিয়া শিক্ষা করা হয় এবং ইহার ফলে, শ্বরণক্রিয়ার অভিভাবক স্থাপ্তলির সংখ্যা এবং সবলতা অধিক হয়। পক্ষান্তরে, খণ্ডিত বা আংশিক পদ্ধতিতে শিক্ষার অংশগুলি পরস্পর বিচ্ছিন্ন হইবার ফলে, একটি অংশ অপরটির স্মারক বা উদোধক হইতে পারেনা।

### (খ) শিক্ষণ-সময়ের সমগ্র এবং আংশিক পদ্ধতি

দ্বিতীয়তঃ, শিক্ষণের মোট সময়কে একবারে না লাগাইয়া, উহাকে বিভক্ত করিয়া ব্যবহার করিলে শিক্ষণ, সংরক্ষণ এবং পুনরুৎপাদন, অর্থাৎ স্মরণ, অপেক্ষাকৃত সহজ্ব এবং উৎকৃষ্ট হইয়া থাকে।

ধরা যাউক যে শিক্ষণীয় বিষয়টি আটবার আবৃত্তি করিয়া শিথিতে হইবে।
একদিনেই বিষয়টির আটবার আবৃত্তি না করিয়া যদি প্রত্যহ তুইবার হিসালে
চার দিনে আটবার আবৃত্তি করা হয়, তাহা হইলে শিক্ষা, সংরক্ষণ এবং
পুনরুংপাদন বেশী সহজ এবং ফলপ্রস্থ হয়।

এই বিষয়ে এবিংহাউদ্ ছাড়া আরও অনেক মনোবিং, যেমন মায়ার্স, স্টার্ছ্, প্রয়োগমূলক গবেষণা করিয়া মোটের উপর একই দিশ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন। স্টার্ছ্ ছই ঘণ্টা শিক্ষণকালকে চার শ্রেণীতে বিভক্ত পাত্রের উপর চার প্রকারে প্রয়োগ করিয়াছেন। প্রথম শ্রেণী প্রত্যেক বারে দশ মিনিট করিয়া, প্রত্যহ ছইবার আর্ত্তির সাহায্যে, ছয় দিনে, দিতীয় দলটি প্রত্যেক বারে কুড়ি মিনিট করিয়া, প্রত্যহ একবার আরুত্তির সাহায্যে, ছয় দিনে, তৃতীয় দলটি প্রত্যেক বারে চল্লিশ মিনিট করিয়া, এক দিন অন্তর এক দিন আরুত্তির সাহায্যে, ছয় দিনে এবং চতুর্থ দলটি ছই ঘণ্টা আরৃত্তি করিয়া, একদিনে, শিক্ষণকার্য শেষ করিল। স্টার্ছ্ দেখিলেন যে প্রথম দলটির শিক্ষণফলই স্বাপেক্ষা সম্বোষজনক। স্কৃত্রাং স্টার্ছ্ এই সিদ্ধান্তে পৌছিলেন যে শিক্ষণ সময়কে সংক্ষিপ্ত এবং বেশী সংখ্যক ভাগে বণ্টন করিলেই শিক্ষণফল মোটের উপর ভাল হয়। অবশ্য এই সংগিপ্ত বিভাগেরও একটি সীমা আছে, যাহা প্রয়োগ-সাহায্যে স্থির হয়।

শিক্ষণ সময়ের বিভাগ শিক্ষণফলকে উন্নত করে, কারণ ইহার ফলে একটানাভাবে শিক্ষণের ক্লান্তি বা শ্রম ঘটে না এবং শিক্ষণ বিষয়ের অংশগুলিব মধ্যে অনুষদ্ধস্ত্র সহজে গড়িয়া ওঠে।

### (গ) আর্ত্তি পদ্ধতি (রেসিটেশন্)

তৃতীয়তঃ, শিক্ষণীয় পাঠ শুধু পড়িয়া গেলে যে স্থফল পাওয়া যায়, পড়িবার পর উহা আবৃত্তি করিলে তদপেক্ষা বেশী স্থফল পাওয়া যায়। পড়িবার পর্ব পাঠের আবৃত্তিতে অনধিগত অংশ ধরা পড়ে এবং যেখানে যেখানে ঠেকিয়া যাইতে হয়, সেই সেই অংশগুলি যে আরও অভ্যাস করা দরকার, তাহা বৃঝা যায়। এই শিক্ষণ পদ্ধতিতে শিক্ষার্থী নিজেই নিজের পরীক্ষক হইয়া দাঁড়ায়।

দেখা গিয়াছে যে শিক্ষার সবটুকু সময় পাঠে নিয়োজিত করিলে যে স্থলে পাঠের শতকরা ৩৫ ভাগ স্মরণ করা যায়, ঐ সময়ের এক, তুই, তিন এবং চার পঞ্চমাংশ আবৃত্তিতে লাগাইলে যথাক্রমে ৫০, ৫৪, ৫৭ এবং ৭৪ শতাংশ স্মরণ করা যায়।

### (ঘ) অভিরিক্ত শিক্ষণ (ওভার-লার্নিং) এবং পর্যালোচনা (রিভিউ)

চতুর্থতঃ, অতিরিক্ত শিক্ষণ (ওভার-লার্নিং) এবং পর্যালোচনা (রিভিউ) সাহায্যে শিক্ষণ এবং স্মরণক্রিয়া সংক্ষিপ্ত এবং কার্যকরী হইয়া থাকে। পঠিত বিষয়কে ঠিক স্মরণ করা যায়, এমন অবস্থার পরও শিক্ষণ চালাইলে, সংরক্ষণ দৃততর হয়। একটি চল্লিশ মিনিটের বক্তৃতার পরেই পাঁচ মিনিট উহার পর্যালোচনা করিলে, তুই মাস পরে উহার স্মরণক্রিয়া পঞ্চাশ শতাংশ উন্নত্তর হয়।

#### (৪) শ্রেণীগঠন পদ্ধতি

তাহা ছাড়া, শিক্ষণীয় বিষয়কে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া শিথিলে, শ্বৃতির উন্নতি পরিলক্ষিত হয়। যেমন ২৫, ৩৫, ৪৫ সংখ্যা তিনটিকে মনে রাথা ২৭, ৩৬, ৪৮ এই তিনটি সংখ্যা অপেক্ষা সহজ। প্রথম সংখ্যা তিনটির প্রত্যেকটি পূর্ণবর্তী সংখ্যা অপেক্ষা দশ বেশী বলিয়া শ্রেণীবদ্ধ হয়, কিন্তু দ্বিতীয় সংখ্যা তিনটি এইরূপ নিয়মে শ্রেণীবদ্ধ হয় না। আবার কবিতা বা গান শিক্ষা কিবা সহজ্ঞতর হয়, কারণ উহাতে শব্দের শ্রেণীগঠন ছাড়া ছন্দ এবং তাল সংযুক্ত হয়।

### (চ) অর্থপূর্ণ শিক্ষণ পদ্ধতি ( লজিক্যাল্ মেমরি)

আবার অর্থপূর্ণ শিক্ষণে, অথবা শিক্ষণীয় বিষয়ের অর্থের প্রতি লক্ষা রাখিয়া উহা শিক্ষা করিলে, স্মৃতি ফলপ্রস্থ হয়। যেমন, শিক্ষাথী যে সকল ঘটনা বা বিষয়েব ক্ষিত তাহার জীবনের সম্বন্ধ লক্ষ্য করিয়া উহা শিক্ষা করে, সেইগুলি তাহার ক্ষিন থাকে বেশী। প্রতিবেশীর যে সম্ভানটি নিজ সম্ভানের সমবয়সী, তাহার ক্ষিয় মনে রাখা সহজ হয়। এক কথায়, শিক্ষণীয় বিষয়ের অর্থবোধ স্মৃতির বিশেষ সহায়ক। এই কারণে অর্থপূর্ণ স্মৃতি (লজিক্যাল্ মেমরি) যান্ত্রিক স্মৃতি রোট্ লার্নিং, ক্র্যামিং) অপেক্ষা উৎকৃষ্ট।

#### (ছ) স্মৃতির সহায়ক বা সঙ্কেড

স্থৃতির সহায়ক বা সঙ্কেত অবলম্বন করিলে এই ক্রিয়া সংক্ষেপিত এবং কার্যকরী হয়। যেমন, বার্বারা, সিলারেন্ট, ডেরিয়াই, ফেরিও প্রভৃতি নাম মনে রাখা সহজ্ঞতর হয়, "বর্বর ছেলেরা দৌড়ে ফেরে একে একে"—এইরুণ্ সঙ্কেতের সাহায়ে। আবার রামধহুর সাতটি রং-এর নাম মনে রাখা সহজ্ঞত্ব হয়, 'ভিব্জিঅর' বা 'বেনীআসহকলা', এই সাঙ্কেতিক বর্ণগুলির সহায়তায়।

### ২। স্মৃতির প্রয়োগমূলক গবেষণা ( এক্স্পেরিমেণ্ট্,স্ অন্ মেমরি )

### এবিংহাউস্-এর পরীক্ষণীয় বিষয়

হার্মান্ এবিংহাউদ্ স্থতির প্রয়োগমূলক গবেষণার পথিকং। অর্থহীন শব্দাংশের (নন্দেন্স্ দিলেব্ল্দ্) সম্পূর্ণ শিক্ষণ বা মুখন্থ করিবার পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া শিক্ষণের পরবর্তী বিভিন্ন কালে বিশ্বভির হার বা পরিমাণ সম্বন্ধে তিনি গবেষণা করিয়াছেন। সংরক্ষণের উপর প্রতীপ বাধের (রেটোজ্যাক্টিভ্ ইন্হিবিশন্) প্রতিকূল প্রতিক্রিয়া, সংরক্ষণের পরিমাণ নির্ণয়্দিকণের (মেমরাইজেশন্) সময় ও শ্রমসংক্ষেপ (ইকনমি), প্রভৃতি সমস্পার্কি সমাধানে এবিংহাউদ্-এর প্রয়োগমূলক গবেষণা প্রসিদ্ধ।

#### অর্থহীন শব্দাংশ বা সংখ্যা

এবিংহাউদ্-এর প্রয়োগগুলির মূল অবলম্বন অর্থহীন শব্দাংশ (নন্দেল্ দিলেব্ল্দ) এবং সংখ্যা (ভিজিট্দ্), যেমন, ব্যাপ্, টক্স, মাক্, রিফ্, ভেল্, কর্, টাফ্, রেব্, যুজ্, এক্, ২৫১৬৩৭৯ ইত্যাদি। পূর্বগঠিত অমুষদ্ধ হইতে প্রয়োগবিষয়কে মূক্ত রাখিয়া স্মৃতির গবেষণা করিবার জন্মই তিনি অর্থহীন শব্দাংশ বা সংখ্যা অবলম্বনের পক্ষপাতী।

#### অভিরিক্ত শিক্ষণ

এবিংহাউস্ অর্থহীন শব্দাংশ পদ্ধতির প্রয়োগ করিয়া দেখিলেন যে পুন<sup>বা</sup> বৃত্তিই শিক্ষণ বা মৃথস্থ করিবার প্রধান উপায়। শিক্ষণীয় শব্দাংশগুলির সংখা বেশী হইলে, অধিক-সংখ্যক এবং উহাদের সংখ্যা কম হইলে, অল্পসংখ্যক পুন্<sup>বা</sup> বৃত্তির প্রয়োজন হয়। তিনি আরও দেখিলেন, কোনো শব্দাংশতালিবা

সম্পূর্ণভাবে শিথিবার পরও অধিকবার শিথিলে, উহা অধিকতর স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত হয়। সম্পূর্ণ শিক্ষার পরও কয়েকবার শিক্ষা করিবার নাম অতিরিক্ত শিক্ষণ (ওভার-লার্নিং)।

এবিংহাউস্ স্থায়ীভাবে শিখিবার বা মনে রাখিবার যে প্রয়োগগুলি নির্দেশ করিয়াছেন উহাদের নাম (১,২) শিক্ষণ এবং পুনরাবৃত্তি বা সঞ্চয় পদ্ধতি (লানিং অ্যাণ্ড্ সেভিং মেথড্স্), (৩) স্থারণ পদ্ধতি (প্রম্টিং মেথড্) এবং (৪) যুগাস্থৃতি পদ্ধতি (স্কোরিং মেথড্)।

### (১,২) শিক্ষণ এবং পুনরারতি বা সঞ্জয় পদ্ধতি (লার্নিং অ্যাণ্ড্ সেভিং মেথড্স্) শিক্ষণ পদ্ধতি—লার্নিং মেথড্

শিক্ষণ এবং পুনরাবৃত্তি পদ্ধতিতে কতগুলি অর্থহীন শব্দাংশ বা সংখ্যা শ্বিবন্ধের (মেমরি অ্যাপারেটাস্) ছিদ্রে একটি একটি করিয়া নিয়মিত কাল বাবধানে উপস্থাপিত করা হয় এবং পাত্র সঙ্গে সঙ্গে প্রত্যেকটি শব্দাংশ বা সংখ্যা বলিয়া যায়। তারপর পাত্রকে ঐ শব্দাংশ বা সংখ্যা মনে করিতে বলা হয়। পাত্র উহা মনে করিতে না পারিলে, উহা পুনংপুনং উপস্থাপিত করা হইতে থাকে, যতক্ষণ পর্যন্ত না পাত্র নির্ভুল এবং নিয়মিতভাবে উহা মনে করিতে পারে। শিক্ষণ পদ্ধতি (লার্নিং মেথড্) এইখানেই শেষ হয়।

#### পুনরাবৃত্তি পদ্ধতি

শিক্ষণের এক বা একাধিক দিন, এমন কি এক সপ্তাহ, পরে পাত্রকে ঐ
শক্ষংশ বা সংখ্যাতালিকা পুনরুদ্রেক করিতে বলা হয়। পুনরুদ্রেকে তুল
হটলে ঐগুলির পুনংশিক্ষণ বা পুনরাবৃত্তি দরকার। পদ্ধতির এই অংশকে বলে
পুনবাবৃত্তি পদ্ধতি। প্রথম শিক্ষণে যতবার আবৃত্তি বা পুনরুপস্থাপন দরকার
হট্যাছিল, পুনংশিক্ষণে তদপেক্ষা কমবার আবৃত্তি এবং পুনরুপস্থাপনের
প্রয়োজন। পুনরাবৃত্তিতে যে সময় বা পুনরুপস্থাপন কম লাগে, তাহা অবশুই
প্রথম শিক্ষণ ফলের সংরক্ষণের জন্ম। পুনংশিক্ষণে আবৃত্তি বা উপস্থাপনের
বার এবং সময় বাঁচিবার কারণ অতীত শিক্ষণফলের সংরক্ষণ। পুনরাবৃত্তি
পদ্ধতিকে সঞ্চয় পদ্ধতিও (সেভিং মেথড্) বলা হয়, কারণ সংরক্ষণে সঞ্চত
শিক্ষণ ফলই পুনংশিক্ষণের সময় ও পরিশ্রেমের লাঘব করে।

### (৩) স্মারণ পদ্ধতি (প্রমৃটিং মেথড্)

স্মারণ পদ্ধতিতে সংরক্ষণ এবং পুনক্ষৎপাদনের পরিমাণ নির্ণীত হয়, অসপ্র শিক্ষণের পর বিষয়ের পুনক্ষৎপাদন কালে পাত্রকে কতবার উহা স্মরণ করাইয়া দেওয়া দরকার হয়, সেই অহসারে। পাত্র অসম্পূর্ণভাবে আয়ত্ত বিষয় মনে করিতে গিয়া ষত অধিক বার ঠেকিয়া যায় এবং যত অধিকবার তাহাকে বলিয় বা স্মরণ করাইয়া দিতে হয়, তাহার পুনক্ষৎপাদন তত অসম্পূর্ণ।

### (৪) যুগ্মশ্মতি পদ্ধতি (স্কোরিং মেথড্)

যুগ্মশ্বতি পদ্ধতিতে কতগুলি অর্থহীন শব্দাংশ বা সংখ্যা এইরপ নিদিট সংখ্যক বার পাত্রের নিকট উপস্থাপিত করা হয় যাহাতে সে ঐগুলি সম্পূর্ণ ভাবে শিক্ষা করিতে পারে না। উপস্থাপনের সঙ্গে সঙ্গে পাত্র শব্দাংশগুলিকে টোকে তালে জোড়ায় জোড়ায় বলিয়া যায়। কিছুক্ষণ পর পাত্রকে অনিয়মিত ভাবে শব্দাংশ-জোড়াগুলির প্রথমটি দেখাইয়া অপর শব্দাংশটি শ্বরণ করিতে বলা হয়। বিতীয় শব্দাংশটিকে শুদ্ধভাবে মনে করিতে যতটা সময় লাগে সেই সময়কে বলে সাফল্যাক কাল (কোরিং টাইম্)।

#### (৫) অন্যান্য পদ্ধতি

এবিংহাউস্-প্রদর্শিত উপরোক্ত চারিটি পদ্ধতি ছাড়াও অক্সান্ত পদ্ধতির সাহায্যে স্থৃতির প্রায়োগিক গবেষণা করা হইয়াছে। যেমন সংরক্ষিত বিষয় পদ্ধতি (মেথড্ অফ্ রিটেইন্ড্ মেম্বার্স্)। এই পদ্ধতিত দেখা হয়, উপস্থাপিত শব্দাংশ বা সংখ্যাতালিকা হইতে পাত্র ক্যাবিলতে পারে।

পুনর্গ ঠন পদ্ধতিতে (রিকন্ট্রাক্শন্ মেথড্) প্রত্যেক উপস্থাপনেব পর উপস্থাপিত বিষয়গুলিকে অন্তভাবে সাজাইয়া আবার দেখানো হয় এই বিষয়গুলিকে প্রথমে যে ভাবে সাজানো হইয়াছিল, পাত্রকে বলা হয়, উহাদিগরে আবার ঠিক সেইভাবে সাজাইতে।

#### প্রভ্যভিজ্ঞার প্রয়োগিক গবেষণা

প্রত্যভিজ্ঞার প্রায়োগিক গবেষণায় তুইটি পদ্ধতি ব্যবস্থত হইয়াছে। প্রথমটি নির্বাচন পদ্ধতি (মেথড্ অফ্ সিলেক্শন্)। ইহাতে শিক্ষণের প্র জ্ঞাত বস্তপ্তলিকে অক্সান্ত অজ্ঞাত বস্তব সহিত মিশাইয়া দেখানো হয় এবং পাত্র নু মিশ্রণ হইতে জ্ঞাত বস্ত বাছিয়া লয়। প্রত্যাভিজ্ঞা নির্ণয়ের দ্বিতীয় পদ্ধতিটি হইল 'অভিন্ন ভালিকা' পদ্ধতি ( আইডেন্টিক্যাল্ সিরিজ্ মেথড্)। ইহাতে যে তালিকাটি অসম্পূর্ণভাবে শিক্ষা করা হইয়াছে সেই সম্পূর্ণ তালিকাটিই পাত্রের নিকট পুনকপন্থাপিত করিয়া তাহাকে জিজ্ঞাসা করা হয়, তালিকায় কোনো অদল বদল হইয়াছে কি না।

### ৩। বিস্ফৃতি (ফর্গেট্ফুল্নেস্)

#### াক) বিশ্বতির উপকারিতা

সাধারণতঃ শ্বতিশক্তিকে সম্পদ এবং বিশ্বতিকে আপন বলিয়া মনে করা য়। কিন্তু এইরপ ধারণা ভূল। শ্বতির মত বিশ্বতিও মানসজীবনে প্রয়োজনীয়। 'প্রথমতঃ, নিখুঁত অথবা প্রাসন্ধিক শ্বতি সম্ভব হয় বহু অনাবশুক বিষয় ভূলিয়া গিয়া। যথন যেটুকু দরকার ঠিক ততটুকুই নিনে করিতে হইলে, জ্ঞাত বিষয়ের নিশ্পয়োজনীয় অংশ ভূলিয়া ঘাইতে হয়। চাহা ছাড়া, বিশ্বতি মানসজীবনকে স্বস্থ এবং স্বাভাবিক রাখিতে সাহায্য করে। জ্ঞানবিয়োগের মর্মান্তিক শোক এবং অপমান অথবা ক্ষতির অসহনীয় বদনাও কালক্রমে সহনীয় হয় বিশ্বতির কোমল স্পর্শে। দৈনন্দিন জীবনে নিদ্রা ক্ষতন্তানে বিশ্বতির শ্বিশ্ব প্রলেপ ব্লাইয়া দেয়। তৃতীয়তঃ, বিশ্বতি নৃতন তিকে সাহায্য করে, মনের সঞ্চিত আবর্জনা বা জঞ্জাল-স্কুপ সরাইয়া দিয়া। পাখী সব' অংশগুলির শ্বরণ অসম্ভব হইয়া পডে।

#### **এ) বিশ্বতির অপকারিতা**

কিন্তু বিশ্বতির উপরোক্ত তিন প্রকার গুণ সম্বেও, ইহা যে অনেক সময় নিসজীবনের অন্তরায়, তাহাতে সন্দেহ নাই। নিম্প্রয়োজনীয় বিষয় ভূলিয়া গিয়া দরকার। কিন্তু প্রয়োজনীয় বিষয় ভূলিয়া যাওয়া ক্ষতিকর।

### গ) বিশ্বভির কারণ ( কজেজ্ অফ্ করগেটিং )

বিশ্বতির কারণ কি ? শিক্ষণ ও শ্বরণের কালব্যবধানই ইহার ম্থা বা ক্মাত্র কারণ হইতে পারে না। এই কালব্যবধানে অথবা শিক্ষণের পর যে সকল বিষয় জ্ঞাত হইয়াছে উহারাই পুর্বজ্ঞাত বিষয়ের শ্বৃতিপথে বা।
(ইন্টারফিয়ারেক্স্) স্ট করে, ফলে পুর্বজ্ঞাত বিষয়গুলি বিশ্বত হয়। তাঃ
ছাড়া দৈনন্দিন জীবনের নানাপ্রকার সদৃশ এবং বিসদৃশঘটনা পরস্পরকে ব্যাহ
করিয়া পরস্পরের শ্বৃতি ক্ষ্ম করে। পরবর্তীকালে জ্ঞাত বিষয়ের পূর্বজ্ঞা
বিষয়ের বিরুদ্ধে বাধাকে বলা হয় প্রেত্তীপ বাধা (রেক্টো-জ্যাকৃতিত্ ইন্টি
বিশাল্)। পূর্বজ্ঞাত বিষয়ের শিক্ষণের পর মনের বিশ্রাম দরকার। বিশ্রামে
ফলে উহা মনে হায়ী অথবা বদ্ধমূল (কন্সলিডেটেড্) হইয়া থাকে। অগ্রভা
বলিতে গেলে, শিক্ষণের পর বিশ্রামের ফলে অবচেতন মনে শিক্ষালক বিষয়ে
পরিপাক ক্রিয়া চলিতে থাকে। এই বিশ্রামকালকে তাপকাল (ইন্কিউবেশা
পিরিয়াড্) বলা হয়। বিশ্রাম অথবা তাপকালে পূর্বজ্ঞাত বিষয়ের শ্বৃতি
রেখাগুলি স্থায়ীভাবে মনে বিসয়া যাইবার সময় পায়। পক্ষান্তরে, এর্গ
বিষয় শিক্ষা করিবার ঠিক পরেই শার একটি বিষয় শিক্ষা করিতে সচেট হইলে
বিপরীত ফল হইয়া থাকে।

কালের প্রভাব অথবা বাধা (ইন্টার্ফিয়ারেন্স্) যেমন বিশ্বতি ঘটাইছে পারে, তেমন মাজিক্সের প্রবাদতা বা পীড়াও বিশ্বতির কারণ হইতে পারে মাজিক্ষে আঘাতের ফলে অনেক সময় বিশ্বতি ঘটতে দেখা যায়। মাজিক্ষে আমুষক প্রদেশের (আ্যাসোসিয়েশন্ এরিয়া) ক্ষতিতে এবং বার্ধক্য-জনিষ্
মাজিক্ষ-তুর্বলতায় শ্বতিশক্তি ব্যাহত হয়।

বিশ্বতির কারণ সহক্ষে আর একটি মতের নাম **অব্যবহারজনিও ক্ষীণ**ড ( আট্রফি থ্রু ডিজিউজ্)। পেশী পরিচালিত না হইলে উহা তুর্বল হইরা পরে কারণ উহার কিঞ্চিৎ সারাংশ রক্ত শুষিয়া লয়। আবার সক্রিয় পেশী বছ হইতে উহার পৃষ্টি টানিয়া লইয়া সবল হয়। সেইরপ যে সকল শ্বতিরেখার দীর্ঘকাল ধরিয়া অনুশীলন হয় না উহারা আন্তে আন্তে ক্ষীণ হইট মুছিয়া যায়।

### ব্রুয়েড্-এর মত

বিশ্বতির কারণ সম্বন্ধে ফ্রায়েডীয় মত উল্লেখযোগ্য। এই মতা সুসারে ভাবদমন ই বিশ্বতির মূল কারণ। অবদমন একটি জৈব ক্রিয়া। ইহা আজি রক্ষার উপায়, যেহেতু ইহা মনকে পীড়াদায়ক অথবা অস্বন্ধিকর অভিজ্ঞি হইতে রক্ষা করে। বেদনাদায়ক শ্বতির বিনিময়ে, অথবা বিশ্বতি

আশ্রয় লইয়া, মন নিজ শাস্তি ক্রয় করে। আমরা আমাদের প্রাণ্য চেক্-এব কথা মনে রাখি, কিন্তু দেয় বিল্-এর কথা ভূলিয়া যাই। ফ্রয়েডীয় মতাফুসারে বিশ্বতির কারণ শ্বরণ করিবার অনিচ্ছা, অর্থাৎ বিশ্বতি ইচ্ছামূলক।

#### ওয়াট্সন্-এর মত

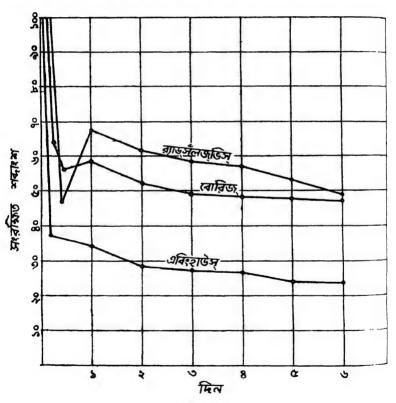
চেষ্টিতবাদী ওয়াটসন্ মনে করেন যে বিশ্বতির কারণ হইল ভাষার আভাব অথবা বাচিক অম্বকের (ভার্ব্যাল্ আাদোসিয়েশন্) অভাব। শৈশবের প্রথম তিন অথবা চার বংসরকালীন অভিজ্ঞতার বিশ্বরণের মূলে রহিয়াছে এই অবস্থায় ভাষা অথবা বাচিক অম্বকের অভাব। ভাষার অভ্যাস কার্যকরী হইলেই অভিজ্ঞতার শ্বরণ হয়, অর্থাৎ ঐ সম্বন্ধে লোককে বলা যায়।

# প্র। বিস্ফৃতির প্রতিকার

বিশ্বতির প্রতিকারের জন্ম নিম্নলিখিত উপায়গুলি অবলম্বনীয়। (১) একটি জ্ঞাত বিষয়ের সহিত যাহাতে অপের জ্ঞাত বিষয়ের সংঘাত না হয়, অর্থাৎ মাহাতে একটি অপরটিকে ব্যাহত না করে, সেই বিষয়ে সতর্ক হওয়া আবশুক। (২) স্মৃতির পারস্পরিক ব্যাঘাতের মূলে রহিয়াছে একটি স্মৃতিরেখা মনে বদ্ধমূল না হইতেই, অন্ত স্থৃতিরেথার দারা মনকে প্রভাবিত করা। স্থৃতরাং একটি শ্বতিরেখাকে বন্ধমূলভাবে মনে বসিয়া ঘাইবার স্থযোগ দিতে হইলে, উহার পরক্ষণেই মনকে বিশ্রাম দেওয়া উচিত। (৩) ব্দনভ্যাসজনিত শতিক্ষীণতার বিষয়ে সতর্ক হইতে হইলে, অজিত বা জ্ঞাত বিষয়ের পুনরতুশীলন দরকার। এই বিষয়ে মনের সক্রিয়তার ফলে স্মৃতিরেথা মুছিয়া যায় না, বরং স্পষ্ট থাকে। (৪) বেদনাদায়ক অভিজ্ঞতার বিশ্বতি ইইতে রক্ষা পাইতে হইলে, উহা কেন বেদনাদায়ক তাহা বুঝিবার অভ্যাস ক্রিতে হয়। এই কারণ বুঝিতে পারিলে ইহা অবদমিত বা বিশ্বত হইবে না। (e) জ্ঞাত বিষয়টি ভাষা অথবা বাচিক অমুষকের সাহায্যে জ্ঞাত <sup>ছউলে</sup>, উহা বিশ্বত হইবে না। (৬) সর্বোপরি, জ্ঞাত বা অজিত বিষয়কে নিশ্চিতভাবে মনে রাখিতে হইলে, উহার অতিরিক্ত শিক্ষণ (ওভার্-লানিং ) দরকার।

### ৫। বিস্মৃতির প্রায়োগিক গবেষণা (এক্সপেরিমেন্ট্যাল্ স্টাডিজ অন্ ফরগেট ফুল্নেস্) বিশ্বভির হার (রেট্ অফ্ ফর্গেটিং)

বিশ্বতির হার (রেট অফ্ ফর্গেটিং) সম্বন্ধ এবিংহাউস্-এর প্রয়োগমূলক গবেষণা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। যে কোনো শিক্ষণীয় বিষয় সম্বন্ধেই বলা যায়,
শিক্ষণের অব্যবহিত পরেই বিশ্বতি বেশী মাজায় বা হারে এবং থুব শীঘ্র ঘটে,
কালক্রমে ইহা অল্লহারে বা মাজায় এবং মন্দ্রগতিতে ঘটিয়া, পরিণামে ইহা আর্
ঘটে না, অথবা নগণ্য হারে এবং গতিতে ঘটে।



৫৭ নং চিত্র— অর্থহীন শব্দাংশ সাহায্যে পরীক্ষিত বিশ্বতি

উপরে ৫৭ নং চিত্রে এবিংহাউস্ বোরিজ্ এবং র্যাজ্সল্জ্ভিদ্-এর তুলনা-মূলক বিশ্বতিরেখা দেখানো হইয়াছে। এবিংহাউস্-এর মতে শিক্ষণের প্রথম আধ ঘণ্টায়, আট ঘণ্টায় এবং একমাসে শিক্ষালন বিষয়ের যথাক্রমে অর্থেক, তুই-তৃতীয়াংশ এবং চার-পঞ্চমাংশের বিশ্বতি ঘটে। বিশ্বতির এইরূপ হার হইতে ইহাই প্রতিপন্ন হয় যে শিক্ষণের অল্পকাল পরেই শিক্ষালন বিষয়ের পুনক্ষজেক বিশেষ কার্যকরী হয়, কারণ এই সময়েই ক্রতহারে বিশ্বতি ঘটিয়া থাকে। মুয়েলার, স্থমান্, র্যাভ্সলজ্ভিস্, বোরিজ্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ অল্পবিস্তর একই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন। ইহারা সকলেই প্রধানতঃ অর্থহীন শক্ষাংশতালিকা লইয়া প্রায়োগিক গ্রেষণা করিয়াছেন।

# 🗸। স্মৃতি-প্রসর (মেমরি স্প্যান্)

পাত্রের নিকট কতগুলি অর্থহীন শব্দাংশ, বর্ণ বা সংপ্যা একবার মাত্র উপস্থাপিত করা হইল। ইহার ঠিক পরেই, সে এই উপস্থাপিত শব্দাংশের যতটুকু পর্যন্ত নির্ভূল ও স্থান্থল পুনরুৎপাদন করিতে পারে এবং যতটুকুর বেশী পারে না এটুকুকে পাত্রের স্মৃতি-প্রসর (মেমরি স্প্যান্) বলে।

মনোবিভার প্রয়োগশালার একটি সহজ প্রয়োগ হইল পাত্রের নিকট কমবেশী দীর্ঘ অর্থহীন শব্দাংশ, সংখ্যা বা বর্ণতালিকা নির্দিষ্ট সময়ে উপস্থাপিত কবা। পাত্র একবার মাত্র প্রত্যক্ষ করিয়া উপস্থাপনের ঠিক পরেই উহার যত্টুকু শুদ্ধভাবে মনে করিতে পারে, তাহাই তাহার অব্যবহিত স্মৃতি-প্রসর (ইমিডিয়েট্ মেমরি স্পান্)। দর্শন প্রত্যক্ষে সাধারণতঃ ক্ষণদৃক্ যন্তের (টাাসিন্টোস্কোপ্) সাহায্যে এই বস্তগুলি এত অল্প সময়ের জন্ম উপস্থাপিত হয় যে পাত্র একবারের বেশী উহাদের উপর দৃষ্টিপাত করিতে পারে না। অন্যভাবেও অব্যবহিত স্মৃতি-প্রসর পরীক্ষা করা যায়। যেমন পাত্রকে প্রতি সেকেণ্ডে একটি কবিয়া শব্দ বলিয়া যাওয়া হয় এবং পাত্র উর্ধ্বসীমায় যতগুলি শ্রুত শব্দ মনে কবিয়া বলিতে পারে তাহাই তাহার অব্যবহিত স্মৃতি-প্রসর।

এই প্রয়োগের ফলে দেখা গিয়াছে যে চার হইতে ছয় বর্ষীয় শিশুগণের মৃতি-প্রসর সাধারণতঃ চারটি সংখ্যা। পরিণতবয়স্ক ব্যক্তি অক্রেশে পাচটি, চ্যটি এবং চেষ্টা না করিয়াই সাতটি বা আটটি পর্যন্ত সংখ্যা, একবার মাত্র অলক্ষণ প্রত্যক্ষ করিয়া, মনে করিতে পারে। নারীপুরুষ, প্রত্যক্ষবস্তু, মনের নানা অবস্থা, মনোযোগ ও অফুশীলন প্রভৃতি ভেদে স্মৃতিপ্রসরের তারতমা ইইতে পারে। যেমন, উপস্থাপিত তালিকাটি দীর্ঘ হইলে পাত্রের মন অতি-ভারাক্রান্ত (ওভার-লোডেড্) হইয়া পড়ে এবং স্মৃতি-প্রসর কমিয়া যায়।

ষ্মব্যবহিত শ্বতি-প্রসর সাধারণতঃ বয়োবৃদ্ধির সক্ষে এবং একটি বয়ংসীমা পর্যন্ত বাড়িতে থাকে। মিউম্যান্ বলিয়াছেন যে তের বৎসর বয়ংক্রম পর্যন্ত অত্যন্ত ধীরগতিতে, তের হইতে যোল বৎসর পর্যন্ত ক্রতগতিতে ইহার বৃদ্ধি চলিতে থাকে। মিউম্যান্ আরও দেখিয়াছেন যে কুড়ি হইতে বাইশ বৎসর বয়ংক্রমে ইহা সর্বোচ্চ সীমায় পৌছে এবং তাহার পর ইহার সামান্ত ব্লাস ঘটে।

উপস্থাপনের ঠিক পরেই, অর্থাৎ প্রত্যক্ষবস্ত চেতন-ন্তর ত্যাগ করিবার পুর্বেই, উহা শারণ বা মনে করাকে বলে অব্যবহিত বা ক্ষণস্থায়ী স্মৃতি (ইমিডিয়েই মেমরি)। শিক্ষণ বা প্রত্যক্ষ এবং শারণের মধ্যে সময়ের ব্যবধান থাকিলে যে স্মৃতি অবশিষ্ট রহিয়া ধায় তাহাকে বলে স্থায়ী স্মৃতি (পার্মানেন্ট্ মেমরি)।

শিক্ষার দিক হইতে শ্বৃতি-প্রসরের গবেষণা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। যেমন, বেহেতু শব্দ বানান করিতে গিয়া সপ্তমবর্ষীয় শিশু সাধারণতঃ মাত্র ছয়টি বর্ণ পর্যন্ত মনে করিতে পারে, স্থতরাং তাহাকে ছয় সংখ্যার বেশী বর্ণবিশিষ্ট শব্দের বানান শিখাইতে হইলে ঐ শব্দকে শব্দাংশের এককে ভাগ কবিয়া শিখাইতে হইবে।

### ৬। স্মৃতির বিক্কৃতি বা রোগ (ডিজর্ডারস্ অফ্ মেমরি) সংরক্ষণ, পুনরুৎপাদন, প্রভাভিজা এবং স্থানকাল নির্দেশের বিষয়

সাধারণতঃ স্মৃতির বিকার (ডিজ্বর্ডার্) বলিতে স্মৃতির চারটি স্মংক্ষর, যথা সংরক্ষণ, পুনরুৎপাদন , প্রত্যভিজ্ঞা এবং স্থানকাল নির্দেশের, বিকার বুঝায়।

সংরক্ষণের বিকার ঘটে মস্তিক্ষের আঘাতে—যেমন মস্তিক্ষে গুলিবিদ্ধ হইয়া। এইরূপ আঘাতের ফলে মস্তিক্ষ-পদার্থ ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ায়, পূর্বজ্ঞাত বিষয়ের সংরক্ষণ নষ্ট হয় এবং শ্বরণক্রিয়ায় ব্যাঘাত ঘটে।

দিতীয়ত:, পুনক্ৎপাদনের বিকার উপস্থিত হয় হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি রোগে মানসিক আঘাতের ফলে। হিষ্টিরিয়া রোগী হয়ত কোনো বেদনাজ্বনক ঘটনা মনে করিতে চাহে না বলিয়াই, উহা মনে করিতে পারে না।

তৃতীয়ত:, প্রত্যভিজ্ঞার বিকার বাতুল বা উন্মাদগণের মধ্যে সচরাচর দৃষ্ট হয। বাতুল তাহার বিশেষ পরিচিত ব্যক্তি বা পরিবেশকেও চিনিতে পারে না। তাহা ছাড়া দৈনন্দিন জীবনেও ইহা প্রায়ই ঘটিয়া থাকে। হয়ত রাস্তায় কোনো পরিচিত বন্ধু সম্ভাষিত না হইয়াই চলিয়া গেল, অথবা কোনো পূর্বপরিচিত ব্যক্তি প্রথম সাক্ষাতে অপরিচিত বলিয়া মনে হইল।

আবার স্থান-কাল-নির্দেশ ক্ষমতাও বছ স্থাতির বিকারেই পরিলক্ষিত হয়। এইরূপ বিকারে দ্রবর্তী বস্তু নিকটে এবং নিকটবর্তী বস্তু দূরে বলিয়া স্মৃত হয়, আবার অল্প সময় দীর্ঘ এবং দীর্ঘ সময় অল্প বলিয়া মনে হয়।

#### বিস্মরণ, অভিস্মরণ এবং উপস্মরণ

অন্ত দিক দিয়া স্মৃতির বিকারগুলিকে প্রধানতঃ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়—যথা (১) বিশারণ বা অস্মার (অ্যাম্নেসিয়া), (২) অতিশারণ ্ হাইপার্মনেসিয়া)।

### বিশ্মরণ বা অশ্মার—অ্যায়নেসিয়া ~

(১) সাধারণভাবে বিশারণ বা অস্মার (স্থাম্নেসিয়া) বলিতে ব্ঝায় শারণ করিবার অক্ষমতা বা ভূলিয়া যাওয়া। রিবো তাঁহার ডিজিজ অফ্ মেমরি গ্রন্থে অস্মার-এর নিম্নোক্ত বিভাগ করিয়াছেন (ক) প্রথমতঃ সাধারণ (জেনারাল্) এবং আংশিক (পার্শিয়াল্) ভেদে অস্মার তুই প্রকার। সাধারণ অস্মার আবার সাময়িক (টেম্পোরারি), পর্যাবৃত্ত (পিরিয়ডিক্যাল্), বর্ধনশীল প্রগ্রেসিভ্) এবং জন্মগত (কন্জেনিট্যাল্) হইতে পারে।

সাময়িক জন্মার কোনো আকম্মিক ঘটনার বা অতিরিক্ত পরিশ্রমের ফলে হঠাং আরম্ভ হইয়া আবার হঠাৎ শেষ হয়, যেমন ভ্রামর অথবা মৃগী (এপিলেপ্সি) রোগে। প্রতীপক্রিয় অস্মার (রেট্রোয়্যাক্টিভ্ অ্যাম্নেসিয়া) এবং আভিঘাতিক অস্মার (সক্ স্থাম্নেসিয়া) এই শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত।

পর্যাবৃত্ত অস্মার তৃই বা বছ ব্যক্তিত্বের ক্ষেত্রে ( মাল্টিপ্ল্ পার্সক্রালিটি )
পবিলক্ষিত হয়। ড: জেকিল এবং মিস্টার হাইড্-এর মত তৃইটি স্বতন্ত্র, বিচ্ছির
এবং স্বয়ংসম্পূর্ণ ব্যক্তিত্ব একই ব্যক্তির মধ্যে পর্যায়ক্রমে আবিভূতি হইত। ড:
ক্ষেকিল্-এর ব্যক্তিত্ব সক্রিয় হইলে মি: হাইড্-এর এবং মি: হাইড্-এর ব্যক্তিত্ব
সক্রিয় হইলে ড: জেকিল-এর ব্যক্তিত্ব নিজ্ঞির হইত।

বর্ধনশীল ভাস্মার বার্ধক্যের চিত্তভ্রংশের (সিনাইল্ ডিমেন্সিয়া) সহিত আবিভূতি হয়। ইহা ক্রমশং বাড়িতে থাকে। সাম্প্রতিক ঘটনার প্রথম বিশ্বতি এবং পূর্ববর্তী ঘটনার পরবর্তী বিশ্বতি বার্ধক্যজনিত অস্মার-এর বৈশিষ্ট্য।

জন্মগত জন্মার জড়ধী (ইডিয়ট্) এবং তুর্বলধী (ইম্বেসাইল্) ব্যক্তির মধ্যে দেখা যায়। সহজাত মন্তিজের দোষ হইতেই এই শ্বতিবিকার ঘটে। আংশিক অস্মার হয় বিশেষ ঘটনা, ব্যক্তি বা বস্তুর সম্বন্ধে। কাহারও হয়ত দৃষ্ট অথবা শ্রুত বিষয়ের শ্বরণ নষ্ট হইতে পারে। পরীক্ষাকালে পরীক্ষার্থীর পরীক্ষণীয় বিষয়ের বিশ্বতি এবং পরীক্ষান্তে উহার শ্বরণ এই জ্বাতীয় অস্মার একটি নাম হয়ত কিছুতেই মনে করা যায় না, কাহারও নিকট লিখিত প্রত্যেক চিঠিই হয়ত ডাকে দিতে ভূল হয়, এই সকল ঘটনা আংশিক অস্মার-এব পরিচিত দৃষ্টাস্ত।

### অভিস্মরণ—ছাইপার্নেসিয়া

অভিশারণ নামক শ্বৃতিবিকারে অতীত অভিজ্ঞতায় অত্যধিক পুনক্ষদ্রেক ঘটে। এই বিকারে দীর্ঘকাল-বিশ্বত ঘটনাগুলি নিখুঁতভাবে মনে জাগিয়া প্রবল বঁলার মত মনকে অভিভূত করিয়া ফেলে। অতীতের ঘটনাগুলির যে সকল খুঁটিনাটি মনে রাখা স্বাভাবিক নয়, সেইগুলি সবেগে মনকে আক্রমণ করে। ইহার ফলে মনের ভারসাম্য নষ্ট হইয়া যায়। বিশারণ অভিশাবণ অপেক্ষা কম উদ্বোগজনক শ্বৃতিবিকার নয়। স্থায় ও স্বভাবীমনের পক্ষে অতীত ঘটনার অনেক খুঁটিনাটি ভূলিয়া যাওয়াই বাঞ্চনীয়। অতীতের অনেক কিছু না ভূলিলে নৃতন অভিজ্ঞতা সঞ্চয়ের জন্ম মনকে প্রস্তুত করা যায় না।

#### উপস্মরণ—প্যারাম্নেসিয়া

উপশ্বরণ একটি প্রত্যভিজ্ঞার ভ্রম। অপরিচিতকে পরিচিত বলিয়া বেটি করাকে বলে উপশ্বরণ। ফরাসীরা ইহাকে বলে দি জা ভূ অথবা দি জা ভিকু। বর্তমানের অভিজ্ঞতাটি যেন পূর্বেও হইয়াছে এইরপ বোধ হয়, যদিও এইরপ হইবার সন্তাবনা নাই। রাস্তা পার হইবার পূর্বেই মনে হইতে পারে ফেন পার হইয়াছি। একটি নৃতন স্থানকে বহু পরিচিত বলিয়া অহভব হইতে পাবে, যদিও এই পরিচিতির কোনো সম্ভাবনা ঘটে নাই। প্রধানতঃ নবযৌবনে (অ্যাভোলেসেন্) এই প্রত্যভিজ্ঞার ভ্রমটি ঘটিয়া থাকে।

#### উপস্মরণের কারণ

উপস্মরণের নানা কারণ প্রদর্শিত হইয়াছে। কেহ কেই ইহাকে ভবিষাং-স্টক স্বপ্ন (প্রফেটিক ড্রিম্) বলিয়াছেন। আবার প্লেটো পূর্বজন্মলন্ধ অভিজ্ঞতাকে ইহার কারণ বলিয়াছেন। মনোবিদ্যণ উহার নিম্ন প্রকার কারণ দেখাইয়াছেন। (ক) প্রত্যক্ষের বিলম্ব ঘটিবার জন্ম প্রথম সংবেদনটি বিচ্ছিন্ন হইয়া যেন পূর্বপ্রত্যক্ষ বলিয়া অহস্ত হয়; (খ) মনোযোগের অথবা মানসশক্তির হ্লাসফলে
প্রত্যক্ষটিকে স্বপ্ন বলিয়া মনে হয়; (গ) পরিচিতি বোধটি প্রভ্যক্ষের যে অংশের
সহিত সংলগ্ন, তাহা হইতে ছড়াইয়া পড়ে সেই সকল অংশে যাহাতে উহা সংলগ্ন
হয়, কারণ প্রথম অংশের সহিত দ্বিতীয় অংশগুলির সাদৃশ্য রহিয়াছে; (ঘ) ডঃ
মড্স্লে প্রভৃতি মনে করেন যে মন্তিক্ষের তুই অর্ধাংশের কার্যে সামঞ্জন্ম বা মিল
না থাকাই উপস্মরণের কারণ।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

ভড্ ওয়ার্থ আও মার্ক্ ইন্—সাইকলজি—সপ্তবিংশ পরিছেদ ডড্ ওয়ার্থ —সাইকলজি ( ক্রেরাদশ সংস্করণ )—দশম পরিছেদ বোরিং, লাাংকেন্ড, ওয়েন্ড, —ফাউওেশন্দ্ অফ্ সাইকলজি—অষ্টম পরিছেদ মেলোন আও ডামও,—এলিমেন্ট্ দ্ অফ্ সাইকলজি—বাদশ পরিছেদ এম্ কলিন্দ্ আও জে. ডিভার্—এক্সপেরিমেন্টাল্ সাইকলজি—ক্রামেদশ পরিছেদ এইচ্ ই. গ্যারেট্—এেট্ এক্সপেরিমেন্ট্ দ্ ইন্ সাইকলজি—বর্ষ্ঠ পরিছেদ সি. মারাদ্—এ টেক্সট্ বুক্ অফ্ এক্সপেরিমেন্ট্যাল্ সাইকলজি—প্রথম ২ও—বাদশ,

ক্রয়োদশ পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- 1. What are the methods of economising memory? (pp 557-560)
- 2. Discuss whether the whole or part method of learning is more economical. (pp. 557-558)
- 3 Write notes on (a) Recitation (b) Overlearning and (c) Grouping as methods of learning. (pp 558-559)
- 4 How does logical memory and symbolism help the learning process? (pp 559-560)
- Explain some of the main experiments on memory laying stress on those made by Ebbinghaus. (pp. 560-563)
- 6 Write notes on (a) method of retained members, (b) Reconstruction method, (c) method of Selection and (d) Identical Series method.

  (pp. 562-563)
- 7 Explain the psychology of forgetfulness. What are its causes? (pp 563-565)
- 8. What are the remedies of forgetfulness? (p. 565)
- 9. Explain some of the main experiments on forgetfulness (pp 566-567)
- What is meant by memory-span? What is the method of determining it? (pp. 567-568)
- What are the main diseases of memory? Explain the main types of these diseases. (pp. 568-571)
- 12. Write notes on (a) Amnesia, (b) Hypermnesia, (c) Patamnesia.
  (pp. 569-571)

### ঊनिविश्म পরিচেছদ

## শিক্ষা (লানিং)

#### ১। শিক্ষণ কাহাকে বলে

অভিজ্ঞতা বা অনুশীলনের ফলে প্রতিক্রিয়ার সংস্কারসাধনকে (মিডিফিকেশন্) শিক্ষণ বলে। প্রত্যেক উদ্দীপনার ফলে প্রতিক্রিয়ার সংস্কার বা পরিবর্তন ঘটে। যেমন, একটি নৃতন কবিতার প্রথম পঠনে বৃদ্ধি ও মস্তিক্ষ সহজে সাড়া দিতে চায় না, কিন্তু দ্বিতীয়, তৃতীয় এবং চতুর্থবার পঠনে, উহাদের প্রতিক্রিয়া ক্রমশং সহজ হইতে থাকে। কবিতাটি আরও অধিকবার অফুশীলন করিলে, উহা আয়ন্ত হইয়া যায়। এইরূপে, শিথিবার মানসিক এবং দৈহিক ক্রিয়াগুলির ফল স্থগঠিত এবং স্থায়ী হয়। প্রথম পাঠে কবিতাটি বৃদ্ধিতে এবং মস্তিক্ষে অফুকুল প্রতিক্রিয়া স্থাষ্টি করিতে পারে না। কিন্তু প্রনাবৃত্তির ফলে উহার প্রতিক্র্লতা কমিতে থাকে এবং মন্তিক্ষে ও বৃদ্ধিতে অফুকুল প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন হয়। যে পাঠ্য বিষয়টি প্রথম পঠনে অত্যন্ত ত্রহ এবং নীরস বলিয়া মনে হয়, তাহাই শিক্ষণের ফলে হইয়া দাঁড়ায় সহজ এবং সরস।

বসা, দাঁড়ানো, হাঁটা, দৌড়ানো, কথা বলা, সাইকেল চড়া, টাইপ করা, সেলাই করা, সাঁতার কাটা প্রভৃতি ক্রিয়া এবং সহজাত ক্রিয়া বাদ দিলে, প্রায় সকল মানস এবং দৈহিক ক্রিয়াই শিক্ষণের ফলে ঘটিয়া থাকে। প্রত্যেকটি ক্রিয়াই প্রথমে পদে পদে বাধা স্বষ্টি করে, কিন্তু অভিজ্ঞতা ও অফুশীলনের ফলে সহজ হইয়া দাঁড়ায়। যে ক্রিয়ার ফলে প্রতিকৃল এবং ত্রুরুহ কাজ অন্তুক্ত এবং সহজ হইয়া দাঁড়ায় ভাহাকে শিক্ষণ বলে। অথবা যে ক্রিয়া প্রত্যেক পরবর্তী অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনকে পূর্ববর্তী অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনকে পূর্ববর্তী অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনকে পূর্ববর্তী অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের ভূলনায় উন্নত্তর করে ভাহাই শিক্ষণ।

### শিক্ষণের শারীরবৃত্তীয় ভিত্তি

যে ক্রিয়া প্রতিকৃল দৈহিক বা নার্ভক্রিয়াকে অমুকৃল করে, অথবা সংশ্লিষ্ট দৈহিক ক্রিয়াগুলিকে উহাদের উদ্দীপকের প্রতি সাড়া দিতে সাহায্য করে, তাহাকে শিক্ষণ বলে। "হাঁটিতে শিখেনা কেহ না খেয়ে আছাড়।" হাঁটিতে হইলে নার্ভ, পেশী এবং স্নায়ু প্রভৃতির সংযোজন প্রয়োজনীয় তাহা শিক্ষণ-সাপেক্ষ। দৈহিক ক্রিয়ার সংস্কার-সাধন এবং স্থায়ী সংগঠনও শিক্ষণের ফল।

#### শিক্ষণ ও অভ্যাস গঠন

শিক্ষণ অভ্যাস বিশেষ। অফুশীলনে অভ্যাসগঠনের প্রাথমিক ক্লেশ স্বাছন্দ্যে পরিণত হয়, ফলে অভ্যাস গৌণ স্বভাব (সেকেণ্ড্ নেচার্) হইয়া দাড়ায়। শিক্ষণের ফলেও অফুশীলনের প্রাথমিক ক্লেশ ক্রমে ক্রমে স্বভাবস্থলভ হইয়া পড়ে। যে আজ অনায়াসে চোথ বুজিয়া সেলাই বা টাইপ করিয়া য়াইতে পারে, তাহার পক্ষে এই ক্রিয়া শিক্ষণের প্রাথমিক স্তরে খ্বই আয়াসসাধ্য ব্যাপার ছিল। যে ছাত্র আজ অবলীলাক্রমে বই পড়িয়া য়ায় তাহাকেই একদিন বহু ক্লেশে বর্ণমালার মক্রভূমি পার হইতে হইয়াছিল। স্বতরাং অনভান্ত বা নৃতন বিষয়ে অভান্ত হওয়াকেও শিক্ষণ বলা য়াইতে পারে।

#### ২। শিক্ষণের গবেষণায় পশুব্যবহার

শিক্ষণের গবেষণার মনোবিদ্গণ তাঁহাদের পাত্র হিসাবে উচ্চতর প্রাণী বা পশুর ব্যবহার করিয়াছেন। কিন্তু ইছর, বিড়াল, কুকুর, বানর, শিম্পাঞ্জী প্রভৃতি পশুর শিক্ষাপ্রণালী অপেক্ষাকৃত বিশুদ্ধ, কারণ উহা কল্পনা, চিন্তন প্রভৃতি উচ্চতর মানসবৃত্তির প্রভাবমৃক্ত। পক্ষান্তরে মাহ্মদের শিক্ষণ প্রণালী উচ্চতর মানসবৃত্তির প্রভাবমৃক্ত নয়।

#### লয়েড্মর্গান্-এর সূত্র (লয়েড্মর্গান্'স্ক্যানন্)

উচ্চতর পশুর শিক্ষাপ্রণালীকে মান্নুযের শিক্ষাপ্রণালীর মানদণ্ডে বিচার করা অন্নুচিত। এইরপ করিলে পশুর শিক্ষণগ্রেষণা পণ্ড হয়। এই বিষয়ে সতর্ক করিবার জন্ম বিখ্যাত প্রাণিমনোবিৎ লয়েড্ মর্গ্যান্ তাঁহার ফুত্রে এই নির্দেশ দিয়াছেন: "কোনো ক্রিয়াকে নিম্নুতর মানসর্ব্তির ফলরূপে ব্যাখ্যা করা সম্ভব হইলে কোনোমতেই উচ্চতর মানসর্ব্তির ফলরূপে ব্যাখ্যা করা উচিত নয়।" যেমন, একটি কুকুরকে বেডা দিয়া ঘেরা উঠানে রাখা হইলে, সে যদি মুখ দিয়া উহার দরজার খিল খুলিয়া ফেলে, এইরূপ মনে করা উচিত নয় যে কুকুরটি যুক্তির সাহাযো এই সমস্থার সমাধান করিয়াছে। পক্ষান্তরে আবদ্ধ অবস্থা হইতে মুক্ত হইবার লক্ষ্য, এই লক্ষ্যে

পৌছিবার নির্দিষ্ট উপায়ের অভাব, নানা পথে ঘুরিয়া ফিরিয়া ও অবস্থাটি পর্যবেক্ষণ করিয়া শেষ পর্যন্ত ঠিক পথ পাইয়া লক্ষ্যে পৌছানো, এই ক্রিয়াগুলিই কুকুরের উক্ত আচরণ ব্ঝিবার পক্ষে যথেষ্ট। প্রথমে কুকুরটি শিখিল কোথায় এবং কোন্ স্থানে তাহার চেষ্টা করিতে হইবে এবং তারপর সে শিখিল কোন্ জিনিসটি বা ষন্ত্রটির সাহায্যে তাহার লক্ষ্যে পৌছিতে হইবে। প্রথমটি হইল আন শিক্ষণ (প্রেশ্ লার্নিং) এবং দ্বিতীয়টি হইল যান্ত্রশাক্ষণ (টুল্ লার্নিং)।

### ৩। শিক্ষণ মতবাদ (থিওরিজ, অফ, লার্নিং)

কি প্রণালীতে শিক্ষণ ঘটে, এই বিষয়ে মনোবিদ্গণ একমত নহেন। কেহ কেহ, যেমন থর্নভাইক্, মনে করেন যে শিক্ষণ একটি যান্ত্রিক ও আন্ধ ক্রিয়া (মেকানিক্যাল্ আ্যাও্ ব্লাইণ্ড্ প্রসেস্) এবং ইহাতে বৃদ্ধির বা চেতনার নিয়ন্ত্রণ নাই। আন্ধ আবেগের বশবর্তী হইয়াই পশু লক্ষ্যে পৌছাইতে শিক্ষা করে। শিক্ষণের মূলে থাকে পুনঃ পুনঃ চেষ্টা বা পরীক্ষা। প্রাথমিক চেষ্টায় ভূলের সংখ্যা থাকে বেশী। চেষ্টার পুনরাবৃত্তির ফলে, ভূলের সংখ্যা কমিতে থাকে এবং সর্বশেষে নির্ভূল সাফল্য লাভ হয়। থর্ন্ ভাইক্-প্রবর্তিত শিক্ষণ-মতকে পরীক্ষা ও ভ্রান্তিমূলক (ট্রায়াল্ আ্যাণ্ড্ এরর্ থিওরি) মত বলা হইয়া থাকে।

শাবার কেহ কেহ, যেমন প্যাভ্লো, বিচ্টিরিও, ওয়াট্সন্ মনে করেন যে শিক্ষণ লাপেক্ষ প্রতিবর্ত (কন্ডিশন্ড্ রিফ্রেয়্) ব্ঝায়। স্বাভাবিক ব' নিরপেক্ষ প্রতিবর্ত উহার স্বাভাবিক উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়ারপেই উৎপন্ন হয়। কিন্তু ঐ স্বাভাবিক উদ্দীপকের সহিত অস্বাভাবিক উদ্দীপক, উপস্থাপিত করা হইলে দিতীয়টি প্রথমটির প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করে। অস্বাভাবিক উদ্দীপক দারা উৎপন্ন প্রপ্রতিক্রিয়াকে সাপেক্ষ প্রতিবর্ত বলে। সকল শিক্ষণই জ্ঞাত বস্তুর সাহায্যে অজ্ঞাতকে জানা, অর্থাৎ স্বাভাবিক উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়াটিকে কোনো অস্বাভাবিক উদ্দীপকের দারা উৎপন্ন করিতে শিক্ষা ব্রায়।

শিক্ষণ সম্বন্ধে তৃতীয় মতবাদটি গেস্টান্ট্ মনোবিদ্গণের পরিজ্ঞান মতবাদ (ইন্সাইট থিওরি অফ্ লার্নিং)। নানা প্রচেষ্টা বা পরীক্ষার মধ্য দিয়া ভূলভ্রান্তি সংশোধনের মৌলিক প্রতিবর্তের সাপেক্ষতার শিক্ষণ সাহায্যেও ইংগ ঘটে না। শিক্ষণ ঘটে শিক্ষণীয় বিষয়ের সমগ্র রূপটির পরিজ্ঞান (ইন্সাইট্) সাহাযো। শিক্ষণ ভূলভ্রান্তি সংশোধনের ফলে ধীরে ধীরে অগ্রসর হয় না, কিন্তু হয় শিক্ষণীয় বিষয়ের আকম্মিক পরিজ্ঞানের ফলে।

### ৪। থর্ন্ডাইক্-এর পরীক্ষা ও ভ্রম সংশোধন মতবাদ (থিওরি অফ্ ট্রাহাল্ অ্যাণ্ড্ এরর্)

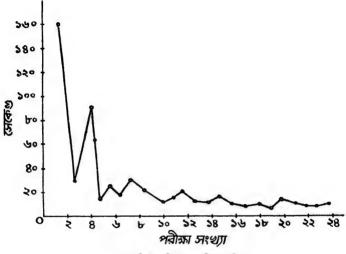
থন্ডাইক্-এর পরীক্ষা ও ভুল সংশোধন মতবাদ তাঁহার দ্বারা পরিচালিত মাছ, ম্রগীশাবক, বিড়াল, কুকুর এবং বানরের উপর দীর্ঘ গবেষণার ফল।

থর্ডাইক্ বলেন যে "শিক্ষণ বলিতে বুঝায় উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যে ঠিক সম্বন্ধস্থাপন। ইহা একটি অন্ধ যান্ত্রিক ক্রিয়া, যাহাতে একবার ভূল করিয়া, আবার ভূল সংশোধন করিয়া অগ্রসর হইতে হয়।" শিক্ষণ বৃদ্ধি বা বিচারগত নয়, কিন্তু যান্ত্রিক এবং অন্ধ। থন্ডাইক্-এর মতবাদকে যোগস্ত্র স্থাপনের মতবাদও (কনেক্শন্ইজ্ম্, দি বণ্ড্ থিওরি অন্ধ্ লার্নিং) বলা হয়।

### থর্ডাইক্-এর পরীক্ষা

থন্ডাইক্-এর অসংখ্য পশু-শিক্ষণ-সবেষণার মধ্যে বিড়ালের উপর গবেষণাই সমধিক প্রাসিদ্ধ। বিড়ালের শিক্ষণপ্রণালী নির্ণয়ের জন্ম তিনি একটি ক্ষার্ত বিড়ালকে ধার্মা পিঞ্জরের (পাজ্ল্বজ্ঞা) ভিতর আটকাইয়া রাখিলেন। ঐ নার্মা পিঞ্জরের একটু দূরে উহার প্রিয় খাল্ম মাছ থাকিল। ক্ষ্মার্ত বিড়ালটি এই মবস্থায় নানাপ্রকার প্রতিক্রিয়া আরম্ভ করিল। প্রথমেই সে পিঞ্জরের গরাদের ভিতর মাথা চুকাইতে, মাছ টানিয়া লইবার জন্ম থাবা বাড়াইতে এবং পিঞ্জরের গবাদে আঁচড়াইতে ও কামড়াইতে থাকিল। কিন্তু তাহার সকল প্রচেষ্টাই বিফল হইল। এইরূপ চেষ্টা করিতে করিতে হঠাৎ তাহার থাবার আঘাতে, মে দভিতে পিঞ্জরের দরজাটি বাঁধা ছিল, সেই দড়িটি খুলিয়া গেল। বিড়াল পিঞ্জরম্ক হইয়া বাহিরে আসিয়া মাছ থাইল এবং সন্তুই হইল। প্রত্যেক পরবর্তী পরীক্ষায় বিডালের ভূল প্রতিক্রিয়ার সংখ্যা এবং দড়ি টানিয়া থাঁচার বাহিরে আসিয়া মাছ থাইবার সময়ও, ক্রমশ: কমিয়া আসিল। সর্বশেষ পরীক্ষায় সে ভূল চাল-চলনে বিন্মুমাজ সময়ক্ষেপ না করিয়াই লক্ষ্যে পৌছাইতে শিথিল। বলা যাইতে পারে, বিড়াল এইবার লক্ষ্যে পৌছাইতে শিথিয়াছে।

বাঁচার দরজা খুলিয়া খাতো পৌছিতে চিকাণটি ক্রমিক পরীক্ষায় বারো নম্ব বিড়ালটির যথাক্রমে ১৬০, ৩০, ৯০, ৬০, ১৫, ২৮, ২০, ৩০, ২২, ১১, ১৫, ২০, ১২, ১০, ১৪, ১০, ৮, ৮, ৫, ১০, ৮, ৬, ৬, ৭ সেকেণ্ড সময় লাগিয়াছে। নীচেব লেখ বা চিত্রে এই পরীক্ষাফল দেখানো হইল।



৫৮নং চিক্র—বিড়ালের শিক্ষণ চিত্র

উপরের লেথ বা চিত্র হইতে বুঝা যায় যে বিড়ালের লক্ষ্যে পৌছিবার সময় আনিয়মিতভাবে হইলেও, ক্রমশঃ কমিতে থাকে। ইহাতে প্রমাণিত হয় যে বিড়ালের ভুল বিচলনগুলি ক্রমশঃ মৃছিয়া গিয়া (স্ট্যাম্প্ড আউট্) শুদ্দ বিচলনগুলি থাকিয়া যায় (স্ট্যাম্প্ড ইন)।

### ৫। থৰ্ডাইক্-উদ্ভাবিত শিক্ষণসূত্ৰ (ল'জ্ অফ্ লাৰ্নিং)

বিভিন্ন পশুর উপর পরীক্ষা করিয়া থর্ন্ডাইক্ কয়েকটি শিক্ষণস্ত্র বা নিয়ন আবিষ্কার করিয়াছেন।

(১) ফল-সূত্র (ল' অফ্ এফেন্ট্): কোনো উদ্দীপকের সহিত প্রতিক্রিয়ার পরিবর্তনীয় সম্বন্ধের ফলে সম্প্রেমজনক অবস্থায় উহাদের সম্প্র দৃঢ়তর হয় এবং বিরক্তিজনক অবস্থায় তুর্বলন্তর হয়। পরিবর্তনীয় সম্প্রদায় শিক্ষণের দ্বারা পরিবর্তনীয় সম্প্রদা। কতগুলি উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া সম্প্র অপরিবর্তনীয়, যেমন খাস-প্রখাস, হজমক্রিয়া, মণিপ্রতিবর্ত (পিউপিলারি বিক্রেক্স), নাকডাকা প্রভৃতি।

উপরোক্ত দৃষ্টাস্তে বিভালের খাজরূপ লক্ষ্যে পৌছানো নানা পরিবর্তিত বিচলনের নির্ভর করে। যে বিচলনগুলি লক্ষ্যে পৌছিবার সহায়ক, সেইগুলি উহার ক্ষ্মা-নিবারণরূপ সস্তোষজনক অবস্থার উদ্ভব করে, স্কৃতরাং সেইগুলির সম্বন্ধ দৃঢ়তর হয় এবং উহারা টিকিয়া থাকে। কিন্তু যে বিচলনগুলি লক্ষ্যে পৌছিবার প্রতিক্ল, সেইগুলি উহার ক্ষ্মা না নিটাইয়া বিরক্তিকর অবস্থার স্ঠিই করে, স্কৃতরাং উহাদের সম্বন্ধ ভর্বলতর হয় এবং উহারা মুছিযা যায়।

ফলসংক্রান্ত নিয়মকে পুরস্কার ও দণ্ডসংক্রান্ত নিয়মও (দি ল' অফ্রিওয়ার্ড, অ্যাণ্ড, পানিশ্মেন্ট্) বলা যায়। বিড়ালের যে বিচলন বা চেটা থাগলাভে সহায়তা করে, সেইগুলির ফলে সে সন্তই বা পুরস্কৃত হয়, আবার যেগুলি এরপ করে না, উহাদের ফলে সে অসম্ভই বা দণ্ডিত হয়। উদ্দীপক প্রপ্রতিক্রিয়ায় যে পবিবর্তনীয় সম্বন্ধ পুরস্কার এবং দণ্ড আনে তাহা যথাক্রমে দুচতব এবং তুর্বলতর হয়।

(২) অকুশীলন বা পৌনংপুনিকতা সূত্র (ল' অফ্ এক্সার্নাইজ্ অর্ ফিকোমেন্সি)ঃ অফুশীলন বা পৌনংপুনিকতা নিয়মের তইটি দিক, যথা অফুশীলন এবং অনুফ্শীলন। কোনো উদ্দীপকের সহিত প্রতিক্রিয়ার পরিবর্তনীয় দিম্বদ্ধ স্থাপিত হইলে, অফুশীলন সম্বন্ধটিকে দৃঢ়তর করে, আবার উহা স্থাপিত না হইলে, অফুশীলনের অভাব সম্বন্ধটিকে ত্র্বল করে। অবশ্য উভয় ক্ষেত্রেই প্রথম নিয়মটি অক্ষ্ম থাকা চাই, অর্থাৎ অফুশীলনের এবং অনুফ্শীলনেব ক্ষেত্রে দাম্বন্ধটি যথাক্রমে সম্বোষজনক এবং অসম্ভোষজনক হওয়া চাই।

উপরোক্ত অকুশীলন নিয়মের সহিত সম্বন্ধের তীব্রতা (ইন্টেন্সিটি) এবং সাম্প্রতিকতা (রিসেন্সি) বিশেষভাবে জডিত। উজ্জ্বল আলোক, উচ্চ শব্দ প্রভৃতি তীব্র উদ্দীপকের সহিত পুন: পুন: অকুশীলিত প্রতিক্রিয়ার পরিবর্তনীয় সম্বন্ধ স্থাপিত হয়। আবার যে সম্বন্ধটি সম্প্রতি স্থাপিত হইয়াছে তাহা অতীতে স্থাপিত সম্বন্ধ অপেক্ষা দৃঢ়তর হয়।

অফুশীলন এবং ফলসংক্রাস্ত নিয়ম তুইটি একযোগে কাজ করে। সাধারণত: যে ক্রিয়া সম্ভষ্ট অথবা পুরস্কৃত করে, তাহারই অফুশীলন হয় এবং যাহা বিরক্ত বা দণ্ডিত করে তাহার অফুশীলন হয় না। ফলে, প্রথমোক্ত ক্রিয়াটি থাকিয়া বিষ্কৃত্তি কিন্তু বিতীয়োক্তটি থাকে না।

(৩) প্রস্তুভি-সংক্রান্ত নিয়ম ( দি ল' অফ্ রেডিনেস্ ) ঃ থর্চাইক্
এই নিয়মকে প্রধানতঃ নার্ভক্রিয়ার প্রস্তুতি অর্থে ব্যাখ্যা করিয়াছেন। নার্ভ
তল্পের উপর উদ্দীপকের ক্রিয়ায় ষে নিউরোন্গুলি সক্রিয় হইয়া নার্ভপ্রবাহেব
আকারে ঐ উত্তেজনাকে নার্ভকেন্দ্রে লইয়া যায়, ঐ নিউরোন্গুলিকে পরিবহন
একক (কন্ডাক্শন্ ইউনিট্) বলা ঘাইতে পারে। সকল পরিবহন-এককই
উত্তেজনা গ্রহণ করিয়া নার্ভকেন্দ্রে পরিচালিত করিতে সর্বদা প্রস্তুত থাকে না।
উত্তেজনাকে পরিচালিত করিতে প্রস্তুত পরিবহন-এককের পক্ষে উহা পরিচালনা
করা স্বধকর। কিন্তু এইরূপ করিতে প্রস্তুত নয় এমন পরিবহন-এককের পক্ষে
উহা পরিচালনা করা বিরক্তিকর।

### কয়েকটি গৌণ নিয়ম

- (১) একই উদ্দীপকের বছ প্রতিক্রিয়া-সূত্র (ল' অফ্ মাল্টিপ্ল্ রেস্পক্ষ্ টু দি সেইম্ এক্সটার্ন্যাল্ সিচুয়েশন্)—উপরোক্ত তিনটি প্রধান নিয়ম ছাড়াও থর্ডাইক্ আরও পাঁচটি গৌণ নিয়ম উল্লেখ করিয়াছেন। প্রথমটি হইল একই বাহ্ন উদ্দীপকের বহু প্রতিক্রিয়া সংক্রান্ত নিয়ম। যেগন পিঞ্চরাবদ্ধ বিড়াল খাত্য-দর্শনরূপ উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়ায় নানারূপে অস্কচালনা করে অথবা নানারূপে ক্রিয়াশীল হয়।
- . (২) প্রতিষ্ঠাস, প্রস্তৃতি অথবা স্বভাবের নিয়ম (ল' অফ্
  আ্যাটিচুড্, সেট্ অর্ ডিস্পজিশন্)—দিতীয় গৌণ নিয়মটি চইন
  প্রতিষ্ঠাস, প্রস্তৃতি অথবা স্বভাবের নিয়ম। ক্ষ্ধার্ত বিডালের প্রতিষ্ঠাস
  প্রস্তৃতি এবং স্বভাব থাজান্বেয়নে সক্রিয় হয়। সে পিঞ্জবের দরজা খুলিবার
  জন্ম অস্থির হয়, কিন্তু ক্ষ্বা মিটিয়া গোলে হয়ত পিঞ্জরেই শাস্তভাবে
  মুমাইয়া পড়ে।
- (৩) আংশিক প্রতিক্রিয়া নিয়ম (ল' অফ্ পার্শিয়াল্ অ্যাক্টিভিটি)

   হতীয়টি হইল আংশিক সক্রিয়তার নিয়ম। যে বিড়াল অনেকগুলি পিঞ্বের
  বাহিরে আসিতে শিথিয়াছে সে অনভিজ্ঞ বিড়ালের তুলনায় নৃতন পিঞ্বের
  পার্শ্বে অবস্থিত ক্ষ্ম বস্তুগুলির প্রতি বেশী মনোযোগী হইবে। এই দিক দিয়া
  শিক্ষণ বলিতে বুঝায় কোনো সমগ্র পরিস্থিতির অর্থপূর্ণ অংশ সম্পর্কে
  প্রতিক্রিয়াশীল হওয়া। আংশিক প্রতিক্রিয়া স্ত্রেটি এই, "কোনো অবস্থাব একটি অংশ বা উপাদানই কোনো কোনো ক্রেক্তে সম্পূর্ণ প্রতিক্রিয়াটি স্বা

করিতে পারে, যদিও সমগ্র প্রতিক্রিয়া স্থষ্ট করিবার সম্পূর্ণ অবস্থাটি উপস্থিত নাও থাকিতে পারে।"

- (৪) সাদৃশ্য বা উপমান সূত্র (ল' অফ্ আ্যাসিমিলেশন্ অর্
  আ্যানালজি)—চতুর্থ নিয়মটি হইল সাদৃশ্য অথবা উপমান নিয়ম। "এক
  অবস্থায় যে প্রতিক্রিয়া স্পষ্ট হয়, তাহা অফ্রপ অবস্থা দ্বারাও স্পষ্ট হইতে পারে,
  য়িদও পূর্বে সেই অবস্থা স্বভাবতঃ সেই প্রতিক্রিয়া স্পষ্ট করিত না।" অতীতে
  য়ে সকল পরিস্থিতির কোনো প্রতিক্রিয়া ঘটে নাই সেইগুলি উহাদের সদৃশ
  প্রিস্থিতির প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করে। যেমন নৃতন পিঞ্জরে আবদ্ধ বিডাল
  নৃতন অবস্থার সম্মুখীন হইয়া, পুরাতন পিঞ্জরে আবদ্ধ থাকা কালে সে যে সকল
  অঙ্গালনা করিয়াছিল, তাহার অফ্রপ অঙ্গচালনা করে।
- (৫) পঞ্চম গৌণ নিয়মটি হইল আকুষঞ্চিক পরিবর্তন নিয়ম (ল' অফ্ অ্যাসোসিয়েটেড্ শিফ্টিং)—এই নিয়মটি দাপেক প্রতিবর্ত নিয়মের অন্তর্বপ। একটি প্রতিক্রিয়া উহার স্বাভাবিক উদ্দীপকের সহিত একসঙ্গে উপস্থাপিত উদ্দীপকেব দারাও উৎপন্ন হইতে পারে। যেমন পিঙ্করাবদ্ধ ক্ষ্ণার্ত বিভাল মাছের পাত্র দেখিয়াই উহা পাইবার জন্ম সচেষ্ট হয়।

### ৬। পরীক্ষা ও ভ্রসংশোধনবাদের সমালোচনা ৩০

থন্ ডাইক্-এর শিক্ষণমতবাদ মনোবিত্যায় আলোডন সৃষ্টি করিয়াছে। বছ পরীক্ষা ও প্রয়োগের ভিত্তিতে তাঁহার মতবাদ প্রতিষ্ঠিত। স্থতরাং প্রায়োগিক মনোবিত্যায় ইহার মূল্য অপরিদীম।

#### দোষ

(১) কিন্তু তাঁহার মতবাদটি যান্ত্রিক। ইহাতে শিক্ষণে উদ্দেশ্যমূলকতার স্থান নাই। অথচ বিড়াল প্রভৃতি উচ্চতর পশুরা তো বটেই, এমন কি প্যারা-মিসিয়া, আামিবা প্রভৃতি নিমন্তরের প্রাণীরাও, অনেক মনোবিদের মতে, অজ্ঞাত উদ্দেশ্যসাধনের জন্ম নৃতন পরিস্থিতির সন্মুখীন হইতে শিথে। অসংখ্য প্ররাবৃত্তি অথবা অফুশীলনও নির্থক হয়, যদি শিথিবার ইচ্ছা না থাকে। আবার শিথিবার ইচ্ছা থাকিলে একবার অফুশীলনেও আশাতীত স্ফল পাওয়া যায়।

ম্যাক্তৃগ্যাল, উড্ওয়ার্থ প্রভৃতি মনোবিং শিক্ষণে কোনো লক্ষ্যে পৌছানোর জন্ম প্রস্তুতি এবং লয়েড্ মর্গ্যান্ প্রচেষ্টার মধ্যে একাপ্রতা বা দৃঢ়তার স্থান স্বীকার করিয়াছেন। পিঞ্জরাবদ্ধ বিড়াল পিঞ্জরের বাহিরে আসিয়া খাদ্ধ না পাওয়া পর্যন্ত একনিষ্ঠভাবে চেষ্টা করিয়া যায়। স্থতরাং উহার প্রচেষ্টা অদ্ধ বা যান্ত্রিক নয়। চেতন ও প্রত্যক্ষমূলক মনোযোগ, স্থ তৃঃথ বেদনা প্রভৃতি মানসর্ত্তির সহিত ইহা সংশ্লিষ্ট। অথচ থর্ন্ডাইক্ যেন বলিতে চান যে শিক্ষণে এই সকল উচ্চতর মানসর্ত্তির কোনো স্থান নাই।

- (২) চেষ্টা ও তুল করিতে করিতে ক্রমশঃ তুল কমিয়া যায়। কিন্তু নিছক যাদ্রিকভাবে অথবা আপনা আপনি তুলগুলি শোধরায় না। চেষ্টা ও তুলের ফলাফল অনেকটা নির্ভর করে প্রাণীর দৈহিক-মানসিক অবস্থার উপর। কোনো পরিস্থিতিতে হয়ত তুলগুলি প্রাণীকে এমন বিভ্রান্ত করিয়া ফেলে যে উয় অন্ধভাবে একই তুলের পুনরাবৃত্তি করিয়া যাইতে থাকে। মানুষের ক্ষেত্রেও দেখা যায় যে শান্তি তুল সংশোধনের পরিবর্তে আরও বন্ধমূল করিয়া দেয়।
- (৩) থন্ ভাইক্ ধরিয়া লইয়াছেন যে শিক্ষণ কতগুলি পরস্পরবিচ্ছিন্ন ঘটনাব সংযোগ মাত্র। কিন্তু শিক্ষণ একটি সমগ্র ব্যাপার। ইহাতে শিক্ষণীয় বিষয়েব সমগ্র রূপটির জ্ঞান বা চেতনা আবশ্যক। পিঞ্জরাবদ্ধ ক্ষ্পার্ত বিভাল খাঁচাটি এবং উহার বাহিরে স্থাপিত খাত্য পরস্পরবিচ্ছিন্নভাবে দেখে না, কিন্তু সে দেখে ক্ষ্পা-খাত্য-খাঁচা প্রভৃতির সমন্বয়ে একটি সমগ্র পরিস্থিতি।
- (৪) থর্ডাইক্-উদ্ভাবিত নিয়মগুলিও অনেকাংশে অসঙ্গত বলিয়া মনে হব। যেমন ফলসংক্রাস্ত নিয়মের সহিত যান্ত্রিক দৃষ্টিভঙ্গীর সামঞ্জন্ম নাই। সাফল্যজনিত সস্ত্রেষ বা প্রস্কার এবং অসাফল্যজনিত বিরক্তি বা শান্তি বিড়াল, ইল্ল প্রভৃতি প্রাণীর উপর উচ্চতর মানসবৃত্তির আরোপ করে।

### ৭। ওয়াট্সন্-এর শিক্ষণ মতবাদ

ওয়াট্সন্ বলিয়াছেন যে শুধু অফুশীলন বা পৌনঃপুনিকতা এবং সাম্প্রতিকতা, এই ছুইটি নিয়ম দিয়াই শিক্ষণ ব্যাখ্যা করা যাইতে পারে। তাঁহার মতে শিক্ষণের ব্যাখ্যায় চেতনা বা মন-প্রভাবিত মানসর্ত্তি স্বীকার করিবার প্রয়োজন নাই। পৌলঃপুনিকতা সূত্ত্বের প্রয়োজন এই যে লাই প্রতিক্রিয়ার তুলনায় সফল প্রতিক্রিয়ার সংখ্যা বেশী, কারণ প্রত্যেক প্রচেটার পরিসমাপ্তি হয় সাফল্যলাভে, অথচ একই লাম্ভ প্রতিক্রিয়াপ্রতি চেষ্টায় না ঘটিতে

পারে। এই কারণেই বার বার চেষ্টার ফলে সাফল্য লাভ হয়। আবার যে চেষ্টায় দাফল্য লাভ ঘটে তাহা সাক্ষাভিকও বটে, কারণ সফল প্রতিক্রিয়াই সর্বশেষ চেষ্টা। সেই কারণেও সফল প্রতিক্রিয়া স্থায়িত্বলাভ করে এবং বিফল প্রতিক্রিয়ার বিলোপ ঘটে।

### ওয়াট্সনীয় মডের সমালোচনা

পক্ষান্তরে টম্সন্ অহশীলন এবং সাম্প্রতিকতা নিয়ম অপেক্ষা ফল-সংক্রান্ত নিয়মকে প্রধান বলিয়া মনে করেন। থর্ন্ডাইক্ স্বয়ং এই নিয়ম ছুইটিকে ফল-সংক্রান্ত নিয়মের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট বলিয়া মনে করেন।

টম্পন্, ওয়াট্পনীয় মতবাদের সমালোচনা করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে ফল-সংক্রান্ত নিয়মকে বাদ দিয়া শুধু অনুশীলন এবং সাম্প্রতিকতা নিয়মের সাহায়ে শিক্ষণের ব্যাখ্যা হইতে পারে না। সফল ক্রিয়াগুলি যে স্বাধিক পুনঃ পুনঃ ঘটিবে এমন কোনো নিশ্চয়তা নাই। হয়ত একই ভুল প্রতিক্রিয়ার বহুবার প্নরাবৃত্তি ঘটিতে পারে এবং এই ভুলটি বার বার অন্তুষ্ঠিত হইবার ফলে বদ্ধন্য হইয়া ঘাইতে পারে। আবার সাম্প্রতিকতাই যদি শিক্ষণের মূল কারণ হয় তাহা হইলে প্রত্যেকটি পূর্ববর্তী ভুল ক্রিয়া সাম্প্রতিক হওয়ায় পুনঃ পুনঃ অন্তুষ্ঠিত হইবে। উপরস্ত শেষ সফল বা শুদ্ধ ক্রিয়া সর্বাপেক্ষা সাম্প্রতিক হওয়ায় প্রবর্তী পরীক্ষায় প্রথমেই উহা অনুষ্ঠিত হওয়া উচিত এবং অসাম্প্রতিক ভুল ক্রিয়া সময়ক্ষেপ হওয়া উচিত নয়। স্বতরাং শুধু অনুশীলন বা সাম্প্রতিকতা শিক্ষণের মূল কারণ হইতে পারে না। ফল-সংক্রান্ত নিয়মের সহিত উহাদের মৃক্র করা দরকার।

ম্যাক্তুগাল, কফ্কা প্রভৃতি মনোবিদেরা থন্ভাইক্ এবং ওয়াট্সন্-এর মতবাদকে যান্ত্রিক এবং বিক্বত বলিয়া মনে করেন।

# ৮। সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদ (কন্ডিশন্ড্ রিফ্লেক্স্ থিওরি)

পাভ্লো, বিচ্টিরিও প্রভৃতি রুশ বিজ্ঞানীরা এবং ল্যাশ্লি ও ওয়াট্সন্
প্রভৃতি চেষ্টিতবাদীরা শিক্ষণকে সাপেক্ষ প্রতিবতরপে ব্যাখ্যা করিয়াছেন।
উদ্দীপক স্বভাবতঃ যে প্রতিবর্ত উৎপন্ন করে তাহাকে বলে নিরপেক্ষ প্রতিবর্ত
িদিম্প্ল, আন্কন্তিশন্ত ্রিফেক্স্)। যেমন মাংদের সহিত জিহ্বার সংস্পর্শে

কুকুরের লালা-নিঃসরণ প্রতিবর্ত ঘটে, অথবা জোর আওয়াজ শুনিবামাত্র শিষ্ঠ ভয়ে চমকাইয়া ওটে।

এইবার জিহ্বার সহিত মাংস-সংস্পর্শের ঠিক পুর্বে বা সঙ্গে যদি কয়ে বার একটি ঘণ্টা বাজানো হয়, তবে ঘণ্টার শব্দ শুনিবামাত্র কুকুরের লালা নিঃসরণ হইতে থাকে। অথবা জাের আওয়াজটি হইবার সঙ্গে সঙ্গে বিদিক্ষেকবার শিশুকে একটি স্থন্দর খেলনা দেওয়া হয়, তবে স্থন্দর খেলনাটি দেখিবামাত্র শিশু ভয়ে চমকাইয়া ওঠে। এই চুইটি স্থলে ঘণ্টার শব্দ শুনিয় যে লালা-নিঃসরণ এবং স্থন্দর খেলনা দেখিয়া যে ভয় উৎপদ্ধ হয় তায় সাপেক্ষ প্রতিবর্ত।

এই মতে শিক্ষণ একপ্রকার সাপেক্ষ প্রতিবর্ত। শুধু যে মন্থ্রেতর প্রাণীদের শিক্ষণই এইরূপ, তাহা নয়। মান্থ্রের শিক্ষণ, এমন কি সকল উচ্চতর মানদ্দিরাই, সাপেক্ষ প্রতিবর্তরূপে ব্যাথ্যাত হইতে পারে। প্যাভ্লো, বিচ্টিরিং প্রভৃতি রুশ বিজ্ঞানীদের গবেষণা উচ্চতর প্রাণীদের ক্ষেত্রেই বিশেষভাবে প্রযুক্ত হইয়াছে। কিন্তু ক্রাস্নোগরন্ধি, মিস মাতির, ওয়াট্সন, ল্যাশ্লে প্রভৃতি বিজ্ঞানিগণ শিশুর শিক্ষণ বিষয়ে পরীক্ষা ও প্রয়োগ কবিয়া, মান্থ্রের শিক্ষণও যে মূলতঃ সাপেক্ষ প্রতিবর্তই, এই মত প্রতিষ্ঠায় চেষ্টা করিয়াছেন।

শিশুর স্বাভাবিক কৌতৃহল অথবা জানিবার ঔংস্কাকে নৃতন বা অজ্ঞাত বস্তুতে জাগাইয়া তোলা যায়। যে বস্তুতে শিশুর স্বাভাবিক ঔংস্কা আছে, উহার সহিত, যাহাতে শিশুর স্বাভাবিক ঔংস্কা নাই, সেই বস্তুর, অন্নগ্রাপনই এই মতে শিক্ষণের স্বরূপ। যেমন শিশু পাথী কি তাহা জ্ঞানে, কিছ 'পাথী' নামটি জ্ঞানে না। তাহাকে একটি পাখী দেখাইয়া, যদি কয়েকবার বলা হয় এইটি 'পাথী', তবে তাহার পক্ষে পাথী কথাটি শিক্ষা করা সহজ্ হয়। এই ক্ষেত্রে শিশুর 'পাখী' কথাটির শিক্ষণ পাথী বস্তুটির পূর্বজ্ঞানের অপেকা রাথে।

সাপেক্ষ প্রতিবর্ত মতে সকল শিক্ষণই সাপেক্ষ প্রতিবর্ত। উচ্চতর শিক্ষণের সহিত সহজ বা সরল শিক্ষণের পার্থক্য শুধু জটিলতর এবং সহজতর সাপেক্ষ প্রতিবর্তের পার্থক্য। যে নিয়মে শিশু 'পাখী' কথাটিকে পাখীর জ্ঞানের সাপেক্ষ করিয়া শিক্ষা করে, সেই নিয়মেই নিউটন্ তাঁহার মাধ্যাকর্ষণ স্ত্র অথবা শুর্ব তাঁহার অহৈতবাদ শিক্ষা করিয়াছেন।

### সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদের সমালোচনা গুণ

সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদ থন্ ডাইক্-এর ফল-সংক্রাস্ত নিয়মের সাহায্য লয় না, স্বতরাং উচ্চতর মানসবৃত্তির উপর নির্ভর না করিয়াই শিক্ষণের ব্যাখ্যা করিতে পারে। কিন্তু থন্ ডাইক্-প্রবর্তিত অন্ধূলীলন এবং উহার সহকারী সাম্প্রতিকতা নিয়মটিকে এই মত স্বীকার করে। সাপেক্ষ উদ্দীপক যদি নিরপেক্ষ উদ্দীপকের সহিত পুনঃ পুনঃ উপস্থাপিত হয়, তবেই সাপেক্ষ প্রতিবর্ত ঘটতে পারে।

প্রায়োগিক মনোবিভায় সাপেক প্রতিবর্তবাদ গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার কবে। এই গবেষণা শিশু-শিক্ষণ ক্ষেত্রে যুগান্তর ঘটাইয়াছে। পূর্বে শিক্ষণ বাগারটি অস্পষ্ট ছিল। কিন্তু বর্তমানে ইহা যে স্পষ্টতর হইয়াছে, তাহার মূলে রহিয়াছে সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদের অনস্বীকার্য প্রভাব। শিক্ষণে অন্তয়ঙ্গ ক্রিয়া করে, সন্দেহ নাই। শিশুর শিক্ষণ যে মূলতঃ কতগুলি সাপেক্ষ প্রতিবর্তের প্রতিষ্ঠা এবং অভ্যাসরূপ স্থায়ী সাপেক্ষ প্রতিবর্ত গঠন, তাহা সাম্প্রতিক মনোবিভার একটি স্বীকৃত সত্য। মেধাবী শিক্ষার্থী সহজ্বেই সাপেক্ষ প্রতিবর্ত করিতে পারে, কিন্তু মন্দ্রধী শিক্ষার্থী পারে না। তাহা ছাডা, শিক্ষণ যে শিক্ষকের আয়ন্তাধীন, সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদ সেইদিকে আমাদের মনোযোগ আকর্ষণ করিয়াছে। এই মতবাদ দেখাইয়াছে, ইচ্ছাত্ররূপ শিক্ষণ পরিস্থিতি সৃষ্টি করিয়া আশাত্ররপ শিক্ষণকল লাভ করা যায়।

#### দোষ

কিন্তু এই সকল গুণ থাকা সত্ত্বেও, সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদ যান্ত্রিক বাদ! ইহা শিক্ষার্থীর ইচ্ছা, আকর্ষণ, মনোযোগ প্রভৃতি উচ্চতর মানসর্ত্তিগুলিকে যথা-যোগ্য স্থান দেয় না। অথচ ইহাদের অভাব হইলে সাপেক্ষ প্রতিবর্ত স্থাপিত হইতে পারে না। শিক্ষার্থী যদি না শিথিতে চায়, অথবা শিক্ষণীয় বিষয়ে মনোযোগ না দেয়, তাহা হইলে শিক্ষণ কোনো প্রকারেই সম্ভব নয়। তাহা ছাড়া, সকল উদ্দীপকই যে সাপেক্ষ হইতে পারে, এমন নয়। এমন কতগুলি উদ্দীপক আছে, যাহা অন্ত উদ্দীপকের পরিবর্তে কাজ করিতে পারে না। যেমন, মায়ের উপর শিশুর স্বাভাবিক টান বা আকর্ষণ থাকে, কিন্তু মায়ের শহিত যাহাকে দেখে, শিশু তাহাকেই মায়ের মত ভালবাসিতে শিথে না।

### ৯। গেস্টাল্ট্ মতবাদ—পরিজ্ঞানবাদ (ইন্সাইট্ থিওরি)

গেন্টান্ট্ মনোবিভার মতে শিক্ষণ শুধু আদ্ধ বা আকম্মিক চেষ্টা ও ভূলের যান্ত্রিক ফল নয়, অথবা সাপেক্ষ প্রতিবর্তও নয়, কিন্তু একটি সমগ্র শিক্ষণীয় পরিস্থিতির পরিজ্ঞান (ইন্সাইট্)। অথবা শিক্ষণ শুধু চেষ্টা ও ভূল-সংশোধনের ক্রমিক ফল নয়, কিন্তু সমগ্র পরিস্থিতির ক্রত ও এককালীন পরিজ্ঞান-ফল।

#### কোয়েলার্-এর গবেষণা

ক্যানারি দ্বীপে অবস্থিত নর-বানর বা শিম্পাঞ্জীর গবেষণাগারে কোয়েলার্
গবেষণা করিয়াছেন, কি প্রকারে শিম্পাঞ্জীরা বস্তু প্রত্যক্ষ করে বা শিথে। তিনি
লক্ষ্য করিয়াছেন যে সমস্থার সমাধান করিতে গিয়া, উহাদের বিশৃষ্খল চেটার
আকস্মিক অবসান হয় সমস্থার পরিজ্ঞান অথবা অন্তর্দৃ ষ্টির ফলে। যে পশুটি
খাবার নাগাল পাইতে ঘল্টার পর ঘন্ট। রথা চেটায় হয়রান হইতেছিল, দে
হয়ত হঠাৎ দেখিল, খাবারের নাগাল পাইবার উপযোগী একটি লাঠি মাটিতেই
পড়িয়া আছে। আবার কোনো শিম্পাঞ্জী হয়ত হঠাৎ দেখিল, যে কম্বলটি খাঁচায়
পড়িয়া আছে, তাহাই খাতোর নাগাল পাইবার উপায়।

কোয়েলার্-এর তৃতীয় গবেষণা আরও চমকপ্রদ। শিম্পাঞ্জীটির নাগালের বাহিরে, অনেক উচুতে, কলা ঝুলিতেছিল। সে তৃইটি পৃথক লাঠি দিয়া ঐ কলা টানিয়া লইবার বৃথাই চেষ্টা করিল এবং লাঠি ছুইটি লইয়। অনেকক্ষণ উদ্দেশ-হীনভাবে থেলা করিতে লাগিল। এইরূপ করিতে করিতে, সে হঠাৎ একটি লাঠি অপরটির প্রান্থে জুড়িয়া দিয়া কলা টানিয়া লইল।

পরিজ্ঞান বা ইন্সাইট্ ক্রত এবং এককালীন শিক্ষণ। ইহা ধীরে ধীরে বা ক্রমে ক্রমে অগ্রসর হয় না। পরিজ্ঞানের সঙ্গে সঙ্গে সমগ্র প্রত্যক্ষ ক্ষেত্রেব বস্তুগুলির বিক্যাসে পরিবর্তন ঘটে। ফলে, যে বস্তুটি প্রত্যক্ষের পশ্চাদ্ভূমিতে ছিল তাহাই উহার কেন্দ্রে আসিয়া পড়ে। যেমন খাত্যের নাগাল পাইবাব অমুপযোগী পৃথক লাঠি ত্ইটি প্রত্যক্ষের কেন্দ্রে থাকিলে উহাদের পারক্ষারিক সম্বন্ধ-জ্ঞান প্রত্যক্ষের পশ্চাদ্ভূমিতে থাকে। কিন্তু পরিজ্ঞানের ফলে ইহাই প্রত্যক্ষের কেন্দ্র অধিকার করে। ইহা বিত্যতের মত হঠাৎ উদ্ভাসিত হয় এবং সমগ্র সমস্তাটির উপর আলোকপাত করে।

পরিজ্ঞান অথবা ইন্সাইট্ নৃতন আবিষ্কারের অফুরপ। ইহা নব উল্নেখ-শালিনী চেতনা। উদ্ভাবনশালী পরিজ্ঞানের আসল রূপ হইল ইহার ডড়িং-গতিতে প্রকাশ বা ইল্যুমিনেশন্।

### গেস্টা**ল্ট শিক্ষণ**বাদের সমালোচনা 🗸 গুণ

পরিজ্ঞানবাদ উপরোক্ত তুইটি মতবাদ হইতে মূলতঃ ভিন্ন। মত তুইটি শহ্ম প্ল-বাদের উপর প্রতিষ্ঠিত। পরীক্ষা ও ভূল সংশোধন-বাদ এবং সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদ শিক্ষণ পরিস্থিতিকে সমগ্ররূপে গ্রহণ না করিয়া, উহার অংশগুলি পৃথক্ করিয়া লয়। পিশ্বরাবদ্ধ ক্ষ্পার্ত বিভাল জানে না যে তাহাকে পিশ্বরের বাহিরে আসিয়া থাত্ত সংগ্রহ করিয়া ক্ষ্পা মিটাইতে হইবে। সে শুধু ক্ষ্পার অন্ধ আবেগে, একটির পর আর একটি অপ্পচালনা করে এবং যে অপ্পচালনা আন্দাজে টিল মারিবার মত লক্ষ্যে লাগিয়া যায়, তাহাই যান্ত্রিক নিয়মে টিকিয়া থাকে।

এই কারণে বলা যায়, পরীক্ষা ও ভুল সংশোধনবাদ শিক্ষণকে একটি পারমাণবিক ব্যাপারে পর্যবসিত করে। কতগুলি পরস্পরবিচ্ছিন্ন পৃথক পরমাণুর সংযোজন ও বিয়োজনে জড়বস্তু উৎপন্ন হয়, তেমনই কতগুলি পরম্পরবিচ্ছিন্ন পৃথক চেষ্টার সংযোজন ও বিয়োজনে শিক্ষণ ঘটে। পরিজ্ঞানবাদ এই মনোবৈজ্ঞানিক পরমাণু-বাদের বিরোধী। এই মতে শিক্ষণ-পরিস্থিতি একটি সমগ্র বা গোটা বস্তু। সমগ্রের যে কোনো অংশ পরিবৃতিত হইলে অন্যান্ত অংশগুলির পরিবৃত্তন হয়।

পরিজ্ঞান-বাদ উপরোক্ত তুইটি মতের মত যান্ত্রিক নয়। ইহাতে উচ্চতর মানসর্ত্তির স্থান তাছে। কিন্তু পরিজ্ঞান-বাদও প্রায়োগিক। ইহা হ্বার্দাইমার, কোরোলার, কফকা প্রভৃতি গেস্টান্ট্ মনোবিদ্গণের গবেষণায় সমৃদ্ধ।

#### দোষ

কিন্তু উপরোক্ত শিক্ষণ মতবাদ তুইটি যে একেবারে মিথ্যা, তাহা প্রমাণিত হ্য না। পরিজ্ঞান তড়িৎগতিতে হয় স্বীকার করিলেও, ইহার প্রস্তুতি হিসাবে পরীক্ষা ও ভ্রম প্রয়োজনীয়। যে শিক্ষাঞ্জটি তুইটি লাঠি জোড়া দিয়া কদলী সংগ্রহ করিতে শিখিল, দে উহা হঠাৎ শিথে নাই। পূর্বে দে পূথক লাঠি

ছইটি দিয়া চেষ্টা করিয়াছে। স্থতরাং চেষ্টা ও ভ্রমের মধ্য দিয়াই ঐ শিম্পাঞ্জীকে শিক্ষণ কার্যে অগ্রসর হইতে হইয়াছে। বিশেষ এই, চেষ্টা ও ভ্রম অন্ধ আবেগের দারা পরিচালিত হয় নাই, কিন্তু প্রথম হইতেই একটি সমগ্র পরিস্থিতির প্রত্যক্ষ দারা পরিচালিত হইয়াছে।

পরিজ্ঞান শুধু যে অন্তর্ষ্টি বা ইন্সাইট্ তাহা নয়, কিন্তু পশ্চাদ্র্ষ্টি (হাইণ্ড্-সাইট্) এবং সম্মুখ্দৃষ্টিও (ফোর্-সাইট্) বটে। ইহাতে সমগ্র পরিস্থিতির অন্ত ও পশ্চাং দৃষ্টি রহিয়াছে।

#### উপসংহার

শুধু চেষ্টা ও ভ্রমসংশোধন এবং সাপেক্ষ প্রতিবর্তে শিক্ষণে সময় ও শক্তিব অপচয় হয়। শিক্ষণ-পরিস্থিতি না ব্রিয়া শুধু বোকার মত এলোমেলে। চেষ্টা করিয়া যাওয়া ক্ষতিকর। অবশ্য দৈনন্দিন জীবনে অনেক কিছুই যন্তের মত করিতে হয়। গতান্থগতিক ক্রিয়াগুলির শিক্ষণে হয়ত প্রথম মতবাদ ছইটির সমর্থিত শিক্ষাপ্রণালী যথেষ্ট সহায়তা করে। কিন্তু যে সকল শিক্ষণে মনোযোগ, ইচ্ছা, আকর্ষণ, বৃদ্ধি প্রভৃতি উচ্চতর মানসর্তিগুলির প্রয়োজন, তাহাতে প্রথম মতবাদ ছইটির যাথার্থ্য বিষয়ে সন্দেহ আছে।

স্কট্-এর গবেষণাফল উদ্ধৃত করিয়া ইউয়ার্ পরীক্ষা ও ভ্রমবাদ, অফুকরণবাদ এবং চিন্তনবাদ, এই তিনটি শিক্ষণ পদ্ধতির তুলনা করিয়াছেন। কোনো বিশেষজ্ঞের হাতে কলমে কান্ধ দেখিয়া, করিবার চেষ্টাকে অকুকরণ পদ্ধতি বলে। এই পদ্ধতিতে অযথা সময় ও শক্তির অপচয় নিবারিত হয়। কিন্তু ইহার দোষ এই যে ইহা শিক্ষার্থীর স্বাধীন চেষ্টাকে ব্যাহত করে। চিত্তন পদ্ধতি শিক্ষণীয় পরিস্থিতির প্রত্যেকটি অংশের সহিত অপরাপর অংশের সম্ম ব্রিয়া শিক্ষণচেষ্টার পদ্ধতি। এই পদ্ধতি মূলতঃ পরিজ্ঞান পদ্ধতির অফুরুপ।

ইউয়ার দেখাইয়াছেন যে কোনো যান্ত্রিক ধাঁধার সমাধানে পরীক্ষা ও এম পদ্ধতিতে যদি আট ঘণ্টা লাগে, তাহা হইলে দ্বিতীয় পদ্ধতিতে লাগে তুই দণ্টা এবং তৃতীয় পদ্ধতিতে মাত্র আধ ঘণ্টা।

উপসংহারে আরও বলা যায় যে শিক্ষণপদ্ধতি শুধ্ সংযোগ অমুষঙ্গের উপব নির্ভর না করিয়া সাদৃশ্য অমুষঙ্গের উপরও নির্ভর করে। যাহাতে শুধ্ যাপ্তিক নিয়মই কাজ করে না, বৃদ্ধিপূর্বক শিথিবার নিয়মও কাজ করে, সেই শিক্ষণ-পদ্ধতিই ফলপ্রস্থা। এই দিক দিয়া বিচার করিলে, পরীক্ষা ও ভ্রম-সংশোধনবাদ এবং সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদ গ্রহণীয় নয়, কারণ এই তুইটিতে সংযোগ অনুযঙ্গই প্রধান্ত লাভ করে। পরিজ্ঞানবাদ এই দোষ হইতে মুক্ত।

#### ১০। শিক্ষণের গতি

শিক্ষণ নিয়মিত হাবে অগ্রসর হয় না। প্রথমে জ্রুত পরে শিথিল, আবার জ্রুত, আবার শিথিল, এইরপ-বিভিন্ন হাবে শিক্ষণের পতি চলিতে থাকে। আবার মাঝে মাঝে শিক্ষণের পতি থামিয়া গিয়া, একইভাবে চলিতে থাকে। হৃতীয়তঃ, একই বস্তুর শিক্ষণে ব্যক্তিতে ব্যক্তিতে ভেদ পরিলক্ষিত হয়। উৎসাহ এবং মনোযোগের পার্থকাই ব্যক্তিপ্ত ভেদের কারণ।

খন্ডাইক্-এব চব্বিশটি পরীক্ষায় পিঞ্জরাবদ্ধ বিভালের লক্ষ্যে পৌছাইতে যে সময় লাগিয়াছিল, মধ্যে মধ্যে সময় কমিয়া যাইবার পরিবতেত্যে সময় বাডিয়া গিয়াছিল এবং কোনো কোনো উপর্পবি পরীক্ষায় যে সময়ের কোনো নডচড় হয় নাই—এই ঘটনাগুলিতে শিক্ষণগতির প্রথম তুইটি লক্ষণ দেখা যাইবে।

ব্রায়ান্ ও হাটার্ লিপিবদ্ধ করিয়াছেন, শিক্ষণের ফলে তারবার্তায় বা টেলিগ্রাফে প্রতি মিনিটে কতগুলি বর্ণ গ্রহণ বা প্রেবণ করা যায়। তাঁহাদিগকে অন্সরণ করিয়া কলিন্দ্ ও ড্রিভার্ শিক্ষণগতির রেগাচিত্রকে এইরূপে উপস্থাপিত করিয়াছেন।

Ď

# অনুশীলনের সপ্তাহ

### তারবার্তায় বর্ণ গ্রহণ ও প্রেরণ-শিক্ষার গতি –শিক্ষণের 'মালভূমি'

শিক্ষণ রেথাচিত্রে আরম্ভকালে ক্রত উন্নতি লক্ষিত হয়। এই উন্নতির গতি ক্রমশঃ শিথিল হইতে থাকে। উন্নতির একটি সীমায় পৌছিবার পর,

১ এম কলিন্দ আতি জে. ডিভার—এক্সপেরিমেন্টাল সাইকলজি—পঃ ২২৭

অধিকতর উন্নতি অসম্ভব বলিয়া মনে হয়। এই শুরটিকে বলা হয় শিক্ষণের মালজুমি (প্রেটিও অফ্ লানিং) এবং কিট্সন্ বলিয়াছেন নৈরাশ্রের মালজুমি। উংসাহের অভাব, দৈহিক অবসাদ, চেষ্টার অভাব, অমনোযোগ প্রভৃতি কারণে এই অচল অবস্থার সৃষ্টি হয়। ইহা কাটাইয়া উঠিতে হইলে, উপযুক্ত সমগ্রে বিশেষ চেষ্টার প্রয়োজন হয়। এই সম্কটকাল উত্তীর্ণ হইবার জন্ম বিশেষজ্ঞেব সাহায্য আবশ্রক। শিক্ষার 'মালভূমি' আর একটি কারণেও ঘটিতে পারে, যেমন ইহাই হয়ত অমুস্ত প্রণালীতে, শিক্ষার্থীর বয়স ও মন্তিক্ষের শক্তি অমুসারে, শিক্ষাণ-সীমা (ফিজিয়লজিক্যাল লিমিট)।

### ১১। সুষ্ঠু শিক্ষণ বা শিক্ষণে সময় ও শ্রম সংক্ষেপ (অষ্টাবিংশ পরিছেদ প্রথম অনুছেদ দ্রষ্টব্য)

### ১২। পশুর এবং মানুষের শিক্ষণ

থর্ন্ডাইক্, হব্হাউদ্, কোয়েলার্, প্যাভ্লো প্রভৃতি মনোবিৎ প্রধানতঃ
মন্ত্যেতর পশুতে বা প্রাণীতে তাঁহাদের শিক্ষণ-গবেষণা সীমাবদ্ধ রাথিয়াছেন।
স্বাদিকে ওয়াট্সন্, ল্যাশ্লে প্রভৃতি শিক্ষণমতবিশারদগণ শিশু এবং সাবালক
মান্নযের উপরও তাঁহাদের পরীক্ষা প্রয়োগ করিয়াছেন।

মন্ত্রেতর প্রাণী এবং মান্তবের শিক্ষণ-পদ্ধতিতে প্রকারগত ভেদ নাই বিশিষ্ট মনোবিদ্গণের অভিমত। উহাদের শিক্ষণ-পদ্ধতির পার্থকা পরিমাণগত। মন্ত্রেতর প্রাণীর শিক্ষণ-পদ্ধতি অপেক্ষাকৃত সহজ, সরল এবং অন্তর্মত। কিন্তু মান্তবের শিক্ষণ-পদ্ধতি অধিকতর জটিল এবং উন্নত।

পশু বা প্রাণীর তুলনায় মান্ত্রের শিক্ষণ-পদ্ধতির উৎকর্বের কারণ মান্ত্রের মানসিক, দৈহিক প্রভৃতি সর্বাঙ্গীণ উৎকর্ষ।

- (১) পশুর তুলনায় মান্তবের নার্ভন্ত উন্নত। তাহার মস্তিক অধিক পরিণত এবং বিকশিত। কাজেই মান্তবের ক্ষেত্রে, শিক্ষণীয় বিষয়ের মধ্যে যে উচ্চতব ও স্ক্ষতের অন্তব্দ স্থাপিত পশুদের ক্ষেত্রে তাহা হয় না।
- (২) মন্তিক-বিকাশের সহিত মান্থবের বৃদ্ধি অধিকতর বিকশিত। স্থতবাং তাহার পর্যবেক্ষণশক্তিও উন্নততর। মান্থয প্রত্যক্ষ বন্ধর যত দিক পর্যবেক্ষণ করিতে পারে, পশুরা বা প্রাণীরা তত দিক পর্যবেক্ষণ করিতে পারে না।
- (৩) সমস্তার সমাধানে মামূষ অগ্রপশ্চাং বিবেচনা করিতে পারে এবং সমস্তার বিভিন্ন অংশ নিষ্ক আয়ত্তে আনিয়া উহার সম্মুখীন হইতে পারে।

- (৪) সকল প্রাণীর মধ্যে মান্ত্রই ভাষা ব্যবহারে সক্ষম। নাম, সংখ্যা, প্রভৃতি প্রতীকের সাহায্যে মান্ত্র শিক্ষণকার্য অধিকতর সংক্ষেপে ও স্বষ্ঠ্ভাবে পরিচালনা করিতে পারে।
- (৪) মাত্রবের কল্পনা, চিন্তন প্রভৃতি উচ্চতর মানসবৃত্তি উন্নত হওয়ায়, মাত্র্য অতীত ও ভবিষ্যতের গর্ভে নিহিত বস্তু সম্বন্ধেও শিক্ষালাভ করিতে পারে। কিন্তু মন্ত্রযোত্তর প্রাণীরা শুধু উপস্থিত বিষয়ের শিক্ষালাভেই সমর্থ।

# ১৩। শিক্ষণের প্রধান অঙ্গ

### শিক্ষণের প্রধান অঙ্গগুলি এই ঃ—

(১) শিক্ষণের প্রধান অঙ্গ হইল ব্বিজ্ঞাস। বা জানিবার ইচ্ছা। এই কিজ্ঞাসা, কৌতৃহল বা ঔৎস্কৃতা দেখা দেয় প্রথমতঃ অভাব বা প্রয়োজন বোধে। ইহা সকল প্রাণীরই একটি অদম্য স্বভাব বা প্রকৃতি।

অবশ্য উত্ওয়ার্থ প্রভৃতি মনোবিং মনোবিতাকে ক্রিয়াত্মক ( ডায়নামিক্ ) বিলয়া মনে করেন। তাঁহাদের মতে শিক্ষণের মূল উদ্দেশ্য জিজ্ঞাদা বা জানিবার ইচ্ছা নয়, কিন্তু কোনো কার্যকরী ফল লাভ করা।

- (২) শুধু জানিবার ঊংস্কাই যথেষ্ট নয়। ঊংস্কা মিটাইবার উপযোগী ইচ্চা সঙ্কল্ল বা প্রস্তুতিও আবশ্যক। ইচ্ছা বা সঙ্কল্লের অভাবে শিক্ষার বাসনা যনে উঠিয়া মনেই লীন হইয়া যায়।
- (৩) জানিবার প্রয়োজন বোধ হইতে আদে পর্যবেক্ষণ বা অনুসন্ধান।
  শিক্ষণীয় পরিস্থিতি সাধারণতঃ জটিল অবস্থায় থাকে। এই পরিস্থিতির বিভিন্ন
  অংশগুলিকে উহাদের পারস্পরিক সম্বন্ধে পর্যবেক্ষণ না করিলে, উহার সন্মুণীন
  হওয়া সম্ভব হয় না।
- (৪) সার্থক পর্যবেক্ষণের সহিত মনোযোগও অবিচ্ছিন্নভাবে জড়িত। পরিস্থিতিকে মনোযোগ দিয়া পর্যবেক্ষণ না করিলে উহার প্রধান এবং গৌণযংশগুলির পার্থক্য স্পষ্টভাবে বুঝা সম্ভব নয়।
- (৫) শিক্ষণীয় পরিস্থিতি জটিল হইলে পর্যবেক্ষণ ও মনোযোগের সহিত শিক্ষণ চেষ্টার পুনরাবৃত্তি বা অঞ্শীলনও দরকার।
- (৬) স্ফললাভ, আকর্ষণ প্রভৃতি অঙ্গগুলি অনুশীলনে প্রাণ ও শক্তিসঞ্চার করে। চেষ্টায় স্ফললাভ হইলে, চেষ্টা আরও বলবতী হইয়া শিক্ষণ-কার্যকে অগ্রসর করে। কিন্তু প্রত্যেক চেষ্টাই বুথা হইলে, উহাতে শক্তি থাকে না।

 (१) অফুশীলনের বলাধানকারী অঙ্গ পুরস্কার এবং শান্তি। চেষ্টা বৃথা **इटेल** जमस्त्राय वा गास्त्रि এवः উহার माফল্যে मस्त्राय वा পুরস্কার আদে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড়ওয়ার্থ আও মার্ইন্—দাইকলজি—বোড়শ পরিচেছদ বোরিং, ল্যাংফেন্ড, ওয়েন্ড,—ফাউওেশন্দ্ অফ সাইকলজি—সপ্তম পরিচেছদ এম. কলিন্দ্ আণ্ড জে. ডিভার—এক্সপেরিমেন্ট্যাল্ সাইকলজি—এয়োদশ পরিচ্ছেদ পি. স্থাপ্তিফোর্ড-এডুকেশ্যাল সাইকলজি-নবম পরিচ্ছেদ

Exercise			
1.	Define learning. What is the physiological basis of learning?		
		(pp	<b>572-5</b> 73}
2.	Why are animals used in experiments on learning $\gamma$	(pp.	<b>574-</b> 575)
3.	Briefly explain the main theories of learning	(pp	<b>573</b> -574)
4.	Describe some of Thorndike's animal experiments in learning		
		(pp.	575-576)
5.	What are Thorndike's Laws of Learning? Discuss.	(pp.	<b>576-</b> 579)
6.	. Critically expound Thorndike's Trial and Error method of learning		
		( <b>p</b> p	<b>57</b> 9-580)
7.	Briefly explain Watson's theory of learning. Does it improve upon		
	that of Thorndike?	(pp.	580-581)
8.	Explain and criticise the conditioned Reflex theory of learning.		
		(pp.	<b>581</b> -583)
9.	What is learning by insight? Is learning by insight?	Di	scuss
		(pp.	<b>584-</b> 587)
10.	Compare the different theories of learning. Whi	ich o	f these
	appears to you to be the best? Discuss.	(pp.	<b>576-</b> 587)
11.	How does learning proceed? Represent the process	s of	learning
	by a curve.	(pp :	<b>587-</b> 588)
12.	Compare animal learning to human learning.	(pp	588-58 <sup>a</sup> )
13	Give an analysis of the main conditions of learning.	(pp	589-590)
14.	Write notes on:		
	(a) Lloyd Morgan's canon		<b>573</b> -57 l)
	(b) Laws of learning,		<b>57</b> 5-574)
	(c) Plateau of learning.	(pp.	<b>587</b> -558)

# ত্রিংশ পরিচ্ছেদ গঠনমূলক কল্পনা ( কন্ম্ট্রাক্টিভ্ ইমাজিনেশন্ )

### ১। কল্পনা ও স্মৃতি

সপ্রবিংশ পরিচ্ছেদে পুনরুংপন্ন কল্পনা (রিপ্রভাক্টিভ ইমাজিনেশন ) বা মৃতি এবং **গঠনমূলক কল্পনার** ( কন্স্থাক্টিভ্ ইমাজিনেশন্) পার্থক্য ব্ঝানো হইযাছে। পুনরুংপন্ন কল্পনায বা শ্বতিতে অতীত অভিজ্ঞতার প্রতিরূপগুলি অতীত ক্রম বা বিকাস অকুসারে পুনরুদ্রিক্ত (রিভাইভ্ড্) হয়। উল্লাটে যে স্থানে যে পাছে যে অবস্থায় প্রত্যক্ষ হইয়াছিল, পরবর্তী স্মরণক্রিয়ায় উহার প্রতিরূপ অবিকলভাবে মনে ভাসিয়া উঠিল। অক্সভৃত বিষয়ের এইরূপ হুবছ বা অবিকল পুনরুদ্রেককে ( রি-কল্ ) পুনরুংপন্ন কল্পনা বা স্মৃতি বলা হইয়া থাকে। অবশ্য, পুনরুৎপাদন প্রায়ই একেবারে হুবছ বা অবিকলভাবে ঘটে না, কিন্তু পূর্ব প্রত্যক্ষ বিষয়ের স্মরণে, যে পবিবর্তন ঘটে উহা স্মৃতির জন্ম ঘটে না, যটে স্মৃতির দহিত মিশ্রিত কল্পনার জন্ম। দৈনন্দিন জীবনে স্মৃতি কল্পনার বর্ণে বঞ্জিত হয়। উভানের ফুলটি স্মরণ করিতে গিয়া নানা গঠনমূলক কল্পনা ণটতে পারে, যেমন ঐ ফুলটি যদি অন্ত বাগানে থাকিত, অথবা ফুলটি যদি আবও বড হইত, ইত্যাদি। **পূর্ব অভিজ্ঞতার বিষয়টি ঠিক যেমন** জাত হইয়াছিল, তেমনটি করিয়া উহার পুনরুদ্রেককে স্মরণ বলে। কিন্তু যে মানসক্রিয়ায় অভীত অভিজ্ঞতার বিষয় ভিন্ন ক্রম, বিস্থাস বা অবস্থায় পুনরুদ্রিক্ত হয় তাহাকে কল্পনা বলে।

#### ২। কল্পনা গ্রাটনের নিয়ম

পূর্ব-প্রতাক্ষ বিষয়ের প্রতিকপকে নৃতন সম্বন্ধ, ক্রম, আকার বা অবস্থা আবোপ করিয়া স্মরণ করার নাম গঠনমূলক কল্পনা(কন্সূটাক্টিভ্ইমাজিনেশন্)। প্রতাক্ষ বিষয়ের সংযোজন ( কন্জাংশন্ ), বিযোজন ( ডিস্জাংশন্ ), বৃদ্ধি ( মগ্নেনেটেশন্ ), ব্লাম ( ডিমিনিউশন্ ), নাডাচাডা ( মগ্নিপুলেশন্ ) প্রভৃতি উপায়ে কল্পনা সম্ভব হয়। তাহা ছাডা, অভিভাব ( সাজেশন্ ) এবং উদ্দেশ্য নিয়ন্ত্রণও ( মোটিভেশন্ ) কল্পনা গঠনে সহায়তা করে।

মংস্তের নিয়াংশের সহিত নারীমূর্তির উপরাংশ সংযোজিত (কন্জয়েন্ড্) করিয়া আমরা মংস্তক্তার (মারমেইড্) করনা ঘটিতে পারি। এই স্থলে মংস্তের অঙ্গ হইতে উহার নিয়াংশ এবং নারীদেহ হইতে উহার উপরাংশ বিয়োজিত (ডিস্জয়েন্ড্) করিয়া উহাদের সংযোজিত করা হইয়াছে। আবাব আকাশ-কৃস্থমের কল্পনাও সম্ভব। এই স্থলে কৃস্থম উহার নৈস্গিক পরিবেশ হইতে বিয়োজিত হইয়া আকাশের সহিত সংযোজিত হইয়াছে।

প্রত্যক্ষ বিষয়ের **প্রাসর্জি** (ডিমিনিউশন্ অ্যাণ্ড্ অগ্মেন্টেশন্) ঘটাইয়াও কল্পনা-গঠন সম্ভব। যেমন, কল্পনা করা হয় যে যম সত্যবানের দেহ হইতে অঙ্কুষ্ঠ পরিমাণ স্কল্ম শরীরকে আকর্ষণ অথবা অর্জুন শ্রীক্রফের বিশ্বরূপ দর্শন করিয়াভিলেন।

বিষয়ের প্রতিরূপগুলিকে নানাপ্রকারে **নাড়াচাড়া** (ম্যানিপুলেশন) করিয়াও কল্পনা সম্ভব। আল্নাস্কার দিবাস্বপ্রে কল্পনা করিতেছে, সে তাহাব মুংপাত্রগুলি বেচিয়া এত বডলোক হইবে যে দেশেব রাজকুমারী তাহাব পাণিপ্রার্থিনী হইবেন এবং সে তাঁহাকে প্রত্যাখ্যান করিবে। এই কল্পনাটিকে উদ্দেশ্যনিয়ন্ত্রিভ (মোটিভেটেড ) বলাও যায়, কারণ ইহাতে আল্নাস্কার এব ব্যর্থতা আল্বন্ডরিতার মধ্যে পরিপূর্তি (ক্মপেনসেশন) খুঁ জিয়াছে।

আবার **অভিভাবের** (সাজেশন্) ফলেও কল্পনা ঘটিতে পারে—যেমন কল্পনা করা হইল যেন রাজকুমার তাহার পশ্চিরাজ ঘোডায় চড়িয়। আকাশে উডিতেতছেন।

#### ৩। কল্পনার সীমা

কল্পনা অতীত অভিজ্ঞতাকে নৃতন আকারে, পরিবেশে, বিস্থাদে বা অবস্থায় পুনক্ত্রিক করে। কল্পনাকে একেবারে অঘটন কিন্তু ঘটন-পটীয়দী বলা ভূল হইবে। অভিজ্ঞতা হয় নাই, এমন আজগুবি বস্তুর কল্পনা অসম্ভব। আকাশ-কুম্বমের এবং মংস্থাকস্থার তৃইটি অংশের পৃথক প্রত্যক্ষ হইয়াছিল বলিয়াই উহাদের দংযোজিত বা বিযোজিত কল্পনা সম্ভব। কল্পনার প্রতিরূপ সম্পূর্ণ নৃতন হইতে পারে না। উহা অভিজ্ঞতালন্ধ বিষয়েরই প্রতিরূপ। নৃতনত্ব শুধ্ প্রতিরূপের সংগঠনে অথবা সম্বন্ধে।

স্তরাং **কল্পনা কোনো অসীম শক্তি বা ক্রিয়া নয়।** কল্পনা উহার <sup>প্রক</sup> বিস্তার করিয়া অসীম শৃত্যে অনস্তকাল ধরিয়া ছুটিতে পারে না। উহার শ্রান্ত পক্ষ বাস্তব প্রত্যক্ষের আশ্রয় চায়। যে বস্তব অভিজ্ঞতা নাই তাহার প্রতিরূপ নাই, স্কৃতরাং কল্লনাও হয় না। কল্পনার সংযোজন, বিযোজন ক্ষমতা বাস্তব অভিজ্ঞতায় সীমাবন্ধ। স্বর্ণক্ষা কল্পনা করা সম্ভব, কিন্তু একই স্থানে স্বর্ণময় এবং স্বর্ণময় নয়, এইরূপ পরস্পরবিরোধী লঙ্কার কল্পনা অসম্ভব। কল্পনা মুক্তিবিলার মূলসূত্রগুলিকে অভিক্রম করিতে পারে না।

স্থৃতি কল্পনাকে সীমাবদ্ধ করে। শ্বতিশক্তি হুর্বল হইলে কল্পনাশক্তিও হুবল হয়। অতীত অভিজ্ঞতার শ্বত প্রতিরূপকে নানাপ্রকারে মিশ্রিত করিবার নামই কল্পনা। আবার অতীত অভিজ্ঞতালদ্ধ বস্তুর সংমিশ্রণও সীমাবদ্ধ। অতীতে অচ্ছেগ্যভাবে প্রত্যক্ষ বস্তুকে কল্পনা ছিল্ল করিতে পারে না। যেমন স্মাঞ্চনকে উত্তপ্ত এবং বরফকে ঠাণ্ডা বলিয়া জানা আছে। বরফের বা আগুনের স্পর্মপ্রতিরূপও হুথাক্রমে উত্তপ্ত এবং শীতল বস্তুব প্রতিরূপ।

#### ৪। কল্পনার প্রকারভেদ

কল্পনা অনেক প্রকারের হইতে পারে। প্রথমতঃ, অনৈচ্ছিক এবং ঐচ্ছিক কল্পনাকে যথাক্রমে নিশ্চেষ্ট (প্যাসিভ্) এবং সচেষ্ট (আ্যাক্টিভ্) কল্পনা বলে। দিতীয়তঃ, ঐচ্ছিক বা সচেষ্ট কল্পনাকে আবার গ্রহণশীল (রিসেপ্টিভ্) এবং স্ক্সনশীল (ক্রিযেটিভ্), এই ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়। ছতীযতঃ, স্ক্সনশীল কল্পনা আবার বৃদ্ধিম্লক (ইন্টেলেক্চ্যাল্), কার্যকরী প্রাক্টিক্যাল্) এবং সৌন্দর্যমূলক (ইস্থেটিক্) ভেদে তিন প্রকার। চতুর্যতঃ, বৃদ্ধিমূলক কল্পনা আবার বিশ্বাসযুক্ত (উইথ্ রিলিফ্) এবং বিশাসমূক্ত (উটদাউট্ রিলিফ্)।

#### निटम्हरे अ जटहरे कबाना

ইচ্ছাক্বত কল্পনাকে ঐচ্ছিক বা সচেট এবং অনিচ্ছাক্বত কল্পনাকে অনৈচ্ছিক বা নিশ্চেষ্ট কল্পনা বলে। নিশ্চেষ্ট কল্পনা ইচ্ছাক্বত অথবা সংজ্ঞান উদ্দেশ্য দারা নিযন্ত্রিত নয়। ইহাতে প্রতিরূপের বা ভাবনার স্রোত মনে প্রবাহিত হয়, মন স্থার মত এই প্রবাহে ভাসিয়া চলে, অথবা অবাধ ভাবনা বা প্রতিরূপ শৃদ্ধলে (ফ্রী ট্রেন অফ্ আইডিয়াজ্) মন শৃদ্ধলিত হয়, উহার কোনো স্বাধীনতা থাকে না এবং এই কল্পনা প্রবাহে মন নিচ্ছিয় দ্রষ্টার স্থান গ্রহণ করে। নিশ্চেষ্ট

কল্পনা নিজ ছন্দে বা ধেয়ালে চলিতে থাকে। ইহাতে মন ইচ্ছামুশাসিত নয়, কিন্তু কল্পনামুশাসিত।

মেলোন্ এবং ড্রামণ্ডকে অন্সরণ করিয়া কল্পনার উপরোক্ত শ্রেণীভেদকে নিমপ্রদর্শিত বিস্থানে দেখানো যাইতে পারে:



দিবাস্থপ্প (ডে ড্রিম্, রিভেরি, ব্রাউন্ স্টাডি) নিশ্চেষ্ট কলনার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। ইহাতে ইচ্ছা বা উদ্দেশ্যের বাধাবন্ধন থাকে না। ইহা স্ফছন্দে ও অবাধে চলে। এই কল্পনা পৌরাণিক কাহিনী, রূপকথা এবং উপাখ্যানের অবলম্বন।

পক্ষান্তরে সচেষ্ট বা ঐচ্ছিক কল্পনা ইচ্ছাত্মশাসিত এবং উদ্দেশ্য-নিয়খিত। ইহা কল্পয়িতার ইচ্ছা ও উদ্দেশ্য অন্তুসারে চলে। দার্শনিক, বৈজ্ঞানিক, শিল্পী, ঔপস্থাসিক, নাট্যকার প্রভৃতি স্ক্জনশীল কল্পয়িতার। প্রধানতঃ এই কল্পনাথ আশ্রয় গ্রহণ করিয়া থাকেন। যে কল্পনার আশ্রয় গ্রহণ করিয়া খাচার্য শ্রুব তাহার অবৈত্বাদ, নিউটন তাহার মাধ্যাকর্ষণ স্থ্রে, লিওনার্ডো তাহার অপ্রপ্রিক্তিশিল্প এবং কালিদাস, সেক্সপীয়র, রবীক্সনাথ প্রভৃতি তাহাদের অমব কার্যা

১ মেলোন্ জ্যাও ড্রামও —এলিমেন্টন্ অফ্ সাইকলজি—পৃ: ৪৩১

সম্পদ উদ্ভাবন করিয়াছেন, তাহা সচেষ্ট বা ইচ্ছামূলক কল্পনা। এই কল্পনায় কল্পয়িতা বাহিত হইয়া চলেন না, কিন্তু কল্পনা বাহিত হয় কল্পয়িতার ইচ্ছায় এবং অমুশাসনে।

সচেষ্ট কল্পনা, আবার গ্রহণশীল এবং স্ক্রনশীল ভেদে ছই প্রকার। প্লেটোকল্পিত অতীন্দ্রিয় আদর্শসন্তাগুলি স্ক্রনশীল কল্পনার দৃষ্টাস্ত। তিনি তাঁহার
অবাধ কল্পনা-প্রবাহকে সংযত করিয়াছেন পরম সত্য ও শিবের উপলব্ধিতে।
কালিদাস তাঁহার নিরন্ধশ কল্পনাকে সৌন্দর্যস্প্তির উদ্দেশ্যে নিয়ন্ত্রিত করিয়াছেন।
তাঁহার কল্পনাও স্ক্রনশীল। আবার নিউটন্ সমগ্র বিশ্ব কি নিয়মশৃন্ধলে বিধৃত,
তাহা জ্বানিবার উদ্দেশ্যে স্ক্রনশীল কল্পনার সাহায্যে মাধ্যাকর্ষণ স্ত্র আবিদ্ধার
কবিয়াছেন।

কিন্তু প্লেটো, কালিদাস, নিউটন্ প্রভৃতি মনীষিগণের পাঠক উহাদের স্ঞ্জনশীল আবিষ্কার ব্ঝিতে গিয়া উহাদের কল্পনার ধারা অন্থসরণ করিতে সচেষ্ট।
এই কারণে পাঠকের কল্পনা নিশ্চেষ্ট বা অনৈচ্ছিক নয়, কিন্তু সচেষ্ট বা ঐচ্ছিক।
আবার, পাঠকের কল্পনা গ্রহণশীল, কারণ তিনি কল্পনার সাহায্যে কোনো নৃতন
সৃষ্টি করিতেছেন না, কিন্তু অন্থের উদ্ভাবিত কল্পনার অন্থসরণ করিতেছেন।

স্জনশীল কল্পনা, আবার, উচ্চ প্রতিভাসম্পন্ন স্রষ্টাদিগের ক্ষেত্রে নিশ্চেষ্টও হইতে পারে। রবীক্রনাথ বলিয়াছেন, তাঁহার কাবাস্থাষ্টি কাব্যলক্ষ্মীর রূপায় উৎদারিত। যন্ত্রচালিতের মত উচ্চাঙ্গ স্জনশীল কল্পনার বাহন হইয়া অনেক স্র্টাই জগতে কীর্তিমান হইয়াছেন।

— त्किम्नक ( इन्टिटनक्र्यान् )

## স্জনশীল কল্পনা— সৌন্দর্যমূলক (ইস্থেটিক্)

#### —कार्यकतौ ( श्राक्षिकाान् )

স্জনশীল কল্পনা, আবার বৃদ্ধিমূলক, সৌন্দর্যমূলক এবং কার্যকরী ভেদে তিন প্রকারের হইতে পারে। জ্ঞানলাভের বা সত্যনির্ণয়ের উদ্দেশ্যে যে কল্পনা করা হয়, তাহাকে বলে বৃদ্ধিমূলক কল্পনা। গণিতজ্ঞ অসীমের কল্পনা করেন, স্সীম সংখ্যা বৃদ্ধিবার জন্ম। আবার দার্শনিক ঈশ্বরের কল্পনা করেন জগং ব্যাপার বৃদ্ধিবার জন্ম। ইহাদের কল্পনা স্ক্রনশীল বৃদ্ধিমূলক কল্পনা।

সৌন্দর্যস্থার উদ্দেশ্যে সাহিত্য, কাব্য, সঙ্গীত, ভাস্কর্য প্রভৃতি স্থকুমার বা ললিতকলা স্পষ্টির মানসে যে কল্পনা নিয়োজিত হয়, তাহাকে বলে সৌন্দর্যমূলক কল্পনা। মহাকবি কালিদাস শকুন্তলার যে কমনীয় রূপ স্পষ্টি করিয়াছেন, তাহার মূলে রহিয়াছে তাঁহার স্জনশীল সৌন্দর্যমূলক কল্পনা।

কর্মসম্পাদনের উদ্দেশ্যে যে কল্পনার প্রয়োজন হয়, তাহাকে বলে কার্যকরী কল্পনা। কাজ করিবার পূর্বেই কল্পনা করিয়া লইতে হয়, কি প্রকারে কাজটি করা হইবে। যুদ্ধ পরিচালনার পূর্বে যুদ্ধপ্রণালী সম্বন্ধে সেনাধ্যক্ষের কল্পনা স্থাক্ষনশীল কার্যকরী কল্পনা।

## বিশ্বাসযুক্ত কল্পনা

বৃদ্ধিমূলক কল্পনা, আবার, বিশ্বাসমৃক্ত এবং বিশ্বাসমৃক্ত ভেদে ছই প্রকাব। যে বৃদ্ধিমূলক কল্পনায় কল্লিত বন্ধার সভ্যতা সম্বন্ধে নিশ্চিত বিশ্বাস থাকে তাহাকে বিশ্বাসমৃক্ত কল্পনা বলে। মহেপ্লোদারো সভ্যতায় মান্ত্র্য বিজ্ঞানসম্মত ঘর বাজী তৈয়ারী করিতে পারিত, নালন্দা একটি বিশাল আবাসিক বিশ্ববিভালয় ছিল. অথবা বৃদ্ধদেব অতুল রাজৈথর্য তৃত্ত্ব্ন করিয়া সন্নাসী হইয়াছিলেন, এই জাতীয় ঐতিহাসিক কল্পনা, বিশ্বাসমৃক্ত কল্পনা। আবার, জুন মাসে ত্রৈবার্ষিক ডিগ্রী কোর্স-এর প্রাথমিক পরীক্ষা হইবে, অথবা জ্যেষ্ঠ মাসে আরও গরম পভিবে, অথবা মাঘ মাসে আরও শীত পভিবে, এই জাতীয় আশাও (এক্সপেক্টেশন্, আান্টিসিপেশন্) বিশ্বাসমৃক্ত কল্পনার উদাহরণ। আশামূলক কল্পনায় বর্ত্তমান অপূর্ণ অবন্ধ এবং তৎসংশ্লিষ্ট অমুভ্তির সহিত ভবিশ্বতের সম্ভাব্য পূর্ণতা এবং তৎসংশ্লিষ্ট অমুভ্তির তৃলনামূলক বোধ থাকে। কল্লিত ঘটনা বা বস্তুটি বর্ত্তমান নয় কিন্তু ভবিশ্বৎ, এই বোধ আশামূলক কল্পনার বিশেষ ধর্ম। তাহা ছাড়া, কল্পিড ঘটনাটি যে ঘটবে এইরূপ বিশ্বাস ইহার প্রধান লক্ষণ। উপরন্ধ, কল্পিড ঘটনাটি বান্তব হইলে, উহার সন্মুখীন হইবার প্রস্তুতিও আশামূলক কল্পনার বৈশিষ্টা।

অাসর ঝড়ের আশক্ষায় ঘরের দরজা জানালা বন্ধ করা, প্রিয়জনের বা মাননীয় অতিথির আসর আগমনের প্রত্যাশায় তাহার আদর আগ্যায়নের ব্যবস্থা করা, আলোচ্য করনার উদাহরণ। তৃতীয়তঃ, বৈজ্ঞানিক কল্পনাও বিশ্বাসযুক্ত করনা। যেনন স্থের সহিত পৃথিবীর সম্বন্ধ বা স্থিকে কেন্দ্র করিয়া তাহার চারিদিকে পৃথিবীর আপন কক্ষে আবর্তনের ফলেই দিনরাত্রি, মাস-বর্গ, বড়ঞ্জতু প্রভৃতি ঘটিয়া থাকে, এই সকল কল্পিত বিষ্যের সত্যতায় আমরা বিশাস করি।

#### বিশ্বাসমুক্ত কল্পনা

পক্ষাস্তরে বিধাসমূক কল্পনায় কল্লিত ঘটনা বা বস্তুর সত্যতায় বিশাস থাকে না। এই কল্পনা বাস্তব জগতের নিয়ন্ত্রণহীন। ইহা আবাধ এবং স্বচ্ছেন্দ। ইহা আবান সত্যতার সাক্ষ্য বহন করে না। পৌরাণিক কাহিনী অথবা উদ্দাম কল্পনামূলক রূপকথা বিধাসমূক কল্পনার উদাহরণ। বিধাসমূক কল্পনা সচেষ্ট (গ্রহণশীল এবং স্ক্রনশীল উভয়তঃ) এবং নিশ্চেষ্ট, তুই প্রকারেরই হইতে পারে। শিশুকে তেপাস্থরের মাঠের বা স্বপনপুরীর রাজকন্তার গল্প বলা হইতেছে। যিনি গল্প বলিতেছেন বা লিখিতেছেন তাহার বিশাসমূক কল্পনা সচেষ্ট এবং স্ক্রনশীল। আবার শ্রোতা শিশুর বিশাসমূক্ত কল্পনা সচেষ্ট হইলেও, গ্রহণশীল। দিবাসপ্র প্রভৃতি বিশাসমূক্ত কল্পনাগুলি নিশ্চেট।

## ৫। অমূল প্রত্যক্ষ বা মায়া ( হালিউসিনেশন্ ) এবং আরও কয়েকটি কল্পনা

#### অমূল প্রত্যক

যে কল্পনা প্রতাক্ষের স্পষ্টতা লইয়া জ্ঞাত হয়, অথচ যাহার বস্তগত ভিত্তি নাই, তাহাকে অমূল প্রত্যক্ষ বলে। ইহা বিষয়গাভ প্রতাক্ষ (অব্জেক্টিভ্ পার্দেপ্শন্) নয়, কিন্তু মানস বা পাত্রগত প্রত্যক্ষ (সাব্জেক্টিভ্ পার্দেপ্শন্)। এই কল্পনা এমন প্রবল ও স্পষ্ট হইয়া ওঠে যে কল্পিত বিষয়টি প্রত্যক্ষ বলিয়া অম হয়। মনের অবস্থা বহির্বিক্ষিপ্ত (প্রোজেক্টড্) হইয়া এই ভ্রাম্ভি ঘটায়।

মেলোন্ স্থাও ভামও ও উল্লিখিত বিয়াচি-এর দৃষ্টান্ত সাহায্যে ভ্রান্তকল্পনার প্রাত্যক্ষিক স্পষ্টতা ও প্রবলতা বুঝা যাইবে। "কোনো ভদ্র মহিলা এক ম্চিকে

<sup>›</sup> মেলোন্ আাও ্ডামও — এলিমেণ্ট্ স্ অফ্ সাইকলজি — পৃঃ ১৪ c

মাতাল বলায়, মুচিটি চটিয়া গিয়া, ভদ্রমহিলাকে গালাগালি করিল। মহিলাট তাহাকে শাসাইয়া গেলেন যে তিনি ঐ অঞ্চলের চারজন ক্রমককে ঘটনাট্ট জানাইয়া অপমানের প্রতিশোধ লইবেন। মৃতি ক্লুষকদের ভয়ে লুকাইয়া রহিল। ইহার পর এক রাত্রিতে স্বপ্নে শয়তান আসিয়া মূচিকে বলিল, 'যে কোনোট বাছিয়া লও; হয় তোমার ডান হাতটি কাটিয়া ফেল, নতুবা ঐ চারটি কুষকে হাতে খুন হও।' স্বপ্নেই মৃচি ভাবিল, বরং সে একটি হাত বাদ দিয়াই প্রাণে বাঁচিয় থাকিবে। জাগিয়াও সে দেখিল যে শয়তান তাহার পাশেই বসিয়া জাত্ত এবং তাহাকে হাত কাটিয়া ফেলিবার নির্দেশ দিতেছে। এই দুশ্রে ভীত হইয় ভয়েই হউক, অথবা ব্যথা পাইবার আশক্ষায়ই হউক, সে আদেশ পালন করিতে ইতস্ততঃ করিতেছিল। সেই ভৌতিক মূর্তির নিকট স্বাপত্তি তুলিয়া সে আবং নির্দেশ পাইল যে তাহার কোনো বাথা অন্তত্তব হইবে না। মুচিটি তগন্ট একটি পুরানো করাতের দিকে তাকাইল এবং 'শয়তানের ও নিজ সহায়তার' কোনো ব্যথা অন্তভ্র না করিয়াই হাতটি কাটিয়া ফেলিল। তাহার মনে হটন তাহার হাতটি যেন কাঠ দিয়া তৈয়ারী। হাতটি কাটা শেষ হওয়া মাত্র দে ব্যথা অমুভব করিল এবং রক্ত-স্রোতের পরিমাণ দেখিয়া ভয়ার্ত চীংকারে সকলের মনোযোগ আকর্ষণ করিল।"

উপরের উদাহরণটিতে জাগ্রং অবস্থায় ভৌতিক মৃতি দর্শন, আদেশ প্রবং কোনো ব্যথা অহভূত হইবে না এইরূপ আশ্বাসলাভ প্রভৃতি কল্পনাগুলি অমূল প্রত্যক্ষ, কারণ এইগুলি ম্চিটির নিছক কল্পনা মাত্র। এই কল্পনাগুলির বহিঃপ্রত্যক্ষরূপে বিক্ষেপণের মূল কারণ হয়ত ম্চিটির অক্যায় কার্থের জন্ম অপবাধ-বোধ এবং মোডলস্থানীয় চারিটি ক্রমকের ভয়।

প্রত্যক্ষ পরিচেছদে অমূল ভ্রম প্রত্যক্ষের এবং উহার সহিত সমূল প্রত্যক্ষের সাদৃশ্য ও পার্থক্য অলোচনা দ্রষ্টব্য ।

## (थ) खवाध कखना ( कार्बिगानि )

অবাধ কল্পনা সৌন্দর্যমূলক কল্পনার প্রকারভেদ। ইহা ইচ্ছার দ্বারা নিম্থিত নম্ন এবং বিশৃঙ্খল। ইহা ঐচ্ছিক সৌন্দর্যমূলক কল্পনার মত উদ্দেশ্য-নিম্থিত নয়। অবাধ কল্পনা শিল্পীর সামন্থিক থেয়াল-খুদীর স্পৃষ্টি। ইহা একপ্রকার

<sup>&</sup>gt; চতুরিংশ পরিছেন—অইম অকুছেন দ্র ইব্য

মৃক্ত চিস্তাপ্রবাহ, যাহা লাগামবিহীন ঘোড়ার মত যথেচ্ছভাবে বিহার করে।

অবাধ কল্পনা সজনশীল। ইহার ফলে উচ্চন্তরের শিল্পসৃষ্টি হইতে পারে।

## (গ) স্বয়ংসম্পূর্ণ চিস্তুন ( অটিস্টিক্ থিঙ্কিং )

স্বয়ংসম্পূর্ণ বা আত্মসর্বস্থ চিন্তন এক প্রকার নিশ্চেষ্ট বা অনৈচ্ছিক কল্পনা। এই কল্পনা কল্পয়িতা ব্যক্তির নিজ ব্যক্তিত্বে সীমাবদ্ধ। অভাববোধ, ইচ্ছা, আশা, আকাজ্জা প্রভৃতি ব্যক্তিগত প্রয়োজনই এই প্রকার কল্পনা বা চিন্তনের উংস। এই মানসবৃত্তির সহিত বাস্তব জগতের সংশ্রব থাকে না। ইহাতে ব্যক্তি স্বয়ং তাহার কল্পনার কেন্দ্র।

ইহাকে চিন্তন বলা হইলেও, আসলে ইহা কল্পনাবিশেষ, কারণ চিন্তন বিলয়মূখী ( অব্জেক্টিভ্), কিন্তু স্বয়ংসম্পূর্ণ চিন্তন, আপনাতে আপনি মগ্ন বা লীন। বাস্তব জীবনসংগ্রামে পরাজিতবোধ এবং উহার ফলে উৎপন্ন বাস্তব-বিম্থতাই স্বয়ংসম্পূর্ণ চিন্তনের মূল কারণ।

## (ঘ) দিবা-স্বপ্ন বা জাগর স্বপ্ন (ডে ড্রিম্)

শাধারণতঃ স্বপ্ন ঘটে নিজিত অবস্থায় এবং রাজিতে। কিন্তু জাগরণে এবং দিবাভাগে একরপ অর্ধনিজিত অবস্থা ঘটে, যাহাতে বাস্তব জগতের উদীপক প্রায় নিজিয় থাকে। জাগরণের অর্ধনিজিত বা তল্রাচ্ছন্ন অবস্থায় মপ্রের মত যে নিশ্চেষ্ট, অনৈচ্ছিক বা স্বতঃক্রিয় কল্পনা ঘটে, তাহাই জাগর স্বপ্ন বা দিবা স্বপ্ন (ডে ড্রিম্)। ইহা স্বয়ংসম্পূর্ণ কল্পনা (অটিষ্টিক্ থিছিং). কল্পনাজাল (রিভেরি) এবং অবাধ কল্পনার (ফ্যানট্যাদি) অক্ররপ।

#### উপরোক্ত কল্পনাগুলির পার্থক্য

উপরোক্ত কল্পনাগুলির পার্থক্য নির্ভর করে উহাদের উৎদের গভীরতাব উপব। অবদমিত বাসনাই এই জাতীয় কল্পনার মূল কারণ। অবদমিত বাসনার প্রভাবে স্বয়ংসম্পূর্ণ কল্পনায় ব্যক্তি নিজের মধ্যে নিজকে গুটাইয়া ফেলে।স্বয়ং-

শ্বাধ কল্পনা, স্বয়ংসম্পূর্ণ চিন্তন, জাগরস্বপ্প প্রভৃতি কল্পনাগুলির মধ্যে অনেকেই ভেদ শীকার করেন না। বেমন, উড ওয়ার্থ, মর্গান, বোরিং প্রভৃতি ইহাদিগকে সমার্থক মনে করেন।

সম্পূর্ণ কল্পনার তুলনায় দিবাস্বপ্নে অবদমনের গভীরতা অপেক্ষাকৃত কম।
তাহা ছাড়া, দিবাস্থপ্ন স্বয়ংসম্পূর্ণ কল্পনার তুলনায় সাময়িক। কল্পনাজাল, উদাম
কল্পনা প্রভৃতি অবস্থাগুলি আরও হালা এবং উহাদের অবদমনমূলক উৎস্বে
গভীরতা আরও কম। উহারা বাস্তব-বিম্থ, কিন্তু প্রথমটি সর্বাপেক্ষা বেশি,
দিতীয়টি তদপেক্ষা কম এবং তৃতীয়গুলি আরও কম।

#### ৬। স্বপ্ল (ড্রিম্)

স্থৃপ্তি বা গভীর নিদ্রা এবং জাগরণের মধ্যবর্তী অবস্থায় প্রত্যক্ষের স্পটত, ধ্ব বাস্তবতা লইয়া যে কল্পনারাশি ঘটে তাহাকে স্বপ্ল ( ড্রিম্ ) বলে।

স্থৃপ্তি বা গভীর নিদ্রায় দ্রষ্টা ও দৃশ্যের ভেদ থাকে না। স্বতরাং ইহাতে স্বপ্ন ঘটে না। ইহা একটি স্বপ্রাতীত স্ববস্থা। স্থৃপ্তি ও জাগরণের মধ্যবতী স্বর্ধনিদ্রিত বা তদ্রাচ্ছন্ন স্ববস্থায়ই স্বপ্ন ঘটিয়া থাকে। স্ববস্থা এই তদ্রাচ্ছন্ন ব্রম্বনিদ্রিত স্ববস্থাটি স্বয়ংসম্পূর্ণ কল্পনা, দিবা-স্বপ্ন প্রভৃতির স্বন্ধকৃল স্ববজাগ্রত স্ববস্থা ইইতে স্বারও গভীর।

স্বপ্ন ঘটে কতগুলি কল্পনাকে আশ্রম করিয়া। স্বপ্নে বহির্জগতের সহিত কোনো প্রত্যক্ষ সংস্রব থাকে না, কিন্তু প্রত্যক্ষের ল্প্তাবশেষ শ্বভিরেগাব। প্রতিব্রপন্ত মাত্র থাকে। এই প্রতিব্রপগুলি বিচিত্রভাবে সংযোজিত ব বিযোজিত, বর্ধিত বা ব্রস্থায়িত, অভিভাবিত, প্রেষিত বা উদ্দেশ্যনিয়ন্ত্রিত হইয়া স্বপ্নের স্বষ্টি করে এবং যাহা কথনও প্রত্যক্ষ হয় নাই এমন শ্বভিনব আকাবে আত্মপ্রকাশ করে।

স্থপ্ন গঠনমূলক কল্পনা, কারণ ইহাতে প্রতিরূপগুলি নৃতনভাবে সম্বদ্ধ হইয়।
নৃতন অভিজ্ঞতার স্থষ্ট করে। একই কারণে স্বপ্ন স্বজ্ঞনশীল কল্পনা। কিন্দ্ স্বাপ্সিক প্রতিরূপের সংমিশ্রণ সাধারণ অর্থে নিশ্চেষ্টভাবে ঘটে বলিয়া, ব্যা একপ্রকার নিশ্চেষ্ট বা অনৈচ্ছিক কল্পনা।

# স্থ ও অমুল প্রত্যক্ষ (ড্রিম্ অ্যাণ্ড্ ছালিউসিনেশন্) সাদৃশ্য

স্বপ্ন শুধু কল্পনাই নয়। স্বপ্নের প্রতিরূপ বাস্তব জগতের সংস্রববর্জিত মনের উপর আধিপত্য বিস্তার করিয়া বাস্তবরূপে ভাসমান হয়। স্থৃতরাং স্বপ্ন আ্বাক্র প্রত্যক্ষরিশেষ। যেমন অমূল প্রত্যক্ষে, তেমন স্বপ্নে, সাধারণতঃ বাশ্বব প্রত্যক্ষ

এবং ইন্দ্রিয়ের সহিত বিষয়ের সংযোগ থাকে না। স্থাবার যেমন অমৃল প্রত্যক্ষে, তেমন স্বপ্নে, অবস্তু প্রতিরূপগুলিই বস্তু বলিয়া মনে হয়। তৃতীয়তঃ, যেমন অমৃল প্রত্যক্ষের, তেমন স্বপ্নের, মৃলে থাকে মানসিক বা দৈহিক বিকার। ভীতু ব্যক্তি অথবা অজীর্ণরোগী প্রায়ই স্বপ্নে অমৃলক ভয়, যেমন চোরের ভয়, ভতের ভয়, দেখিয়া স্থাতস্কগ্রস্ত হয়।

#### পার্থক্য

কিন্তু স্বপ্নের সহিত অমৃল প্রত্যাক্ষের পার্থক্যন্ত লক্ষ্য করিবার মত।
প্রথমতঃ, স্বপ্ন ঘটে অর্থনিদ্রিত অবস্থায়, কিন্তু অমৃল প্রত্যাক্ষ ঘটে জাগ্রদবস্থায়।
দিতীয়তঃ, স্বপ্নের তুলনায় অমৃল প্রত্যাক্ষ অধিকতর স্পষ্ট, সামঞ্জস্তপূর্ণ এবং
স্বাভাবিক। অমৃল প্রত্যাক্ষে বৃদ্ধির সংযম এবং বিবেক বা অধিশান্তার শাসন
থাকে বলিয়া, প্রতিরূপের মিশ্রণ বাস্তবের দারা আংশিক ভাবে নিয়্নমিত
হয়। ফলে, অমৃল প্রত্যাক্ষের বিষয় একেবারেই অদ্ভূত বা কিন্তৃত্তিমাকার
হইতে পারে না। পক্ষান্তরে, স্বপ্নে বৃদ্ধির সমালোচনা এবং বিবেক বা
অধিশান্তার শাসন অভিভূত হইয়া পড়ে, ফলে স্বাপ্রিক বিষয় প্রায়ই অদ্ভূত বা
কিন্তৃত্তিমাকার হয়। তৃতীয়তঃ, অমৃল প্রত্যাক্ষের তুলনায় স্বপ্ন অধিকতর
দ্বাটিল। প্রথমটির তুলনায় দ্বিতীয়টির উৎস মনের গভীরতর স্তরে নিহিত।
চতুর্থতঃ, অমৃল প্রত্যাক্ষের কারণবিশ্লেষণ সাধারণ মনোবিভার নিয়্নমই করা
ধ্যে। কিন্তু স্বপ্নের কারণবিশ্লেষণ মনঃসমীক্ষণের অবাধ ভাবানুষক্ষ প্রভৃতি
বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির উপর নির্ভর করে।

## ম্বপ্ন ও ভ্রমপ্রাত্তক্ষ (ড্রিম্ অ্যাণ্ড ইলিউশন্) স্বপ্নের উদ্দীপক-বাদ (ন্টিমূলাস্ থিওরি)

ক্রমেড্-এর পূর্বতন অধিকাংশ মনোবিং এবং শারীরবৃত্তবিং অপ্রকে প্রধানত: ভ্রমপ্রত্যক্ষ বলিয়া ব্যাখ্যা করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে স্বপ্ন বহির্জগতের উদ্দীপক দ্বারা উৎপন্ন। যে অধনিদ্রিত অবস্থায়ও বাহিরের উদ্দীপক (যেমন শ্যার স্পর্শ, পোষাক, তোষক, লেপ প্রভৃতির চাপ), আভ্যন্তরীণ শারীর যন্ত্রগুলির অবস্থাজনিত উদ্দীপক (যেমন নিশাসপ্রশাসে বাধা, রক্তচলাচল এবং নাড়ীর গতিপরিবর্তন, হজমের গোলমাল), শয়ন করিবার ভেদী (যেমন চিং ইয়া বা উপুড় ইইয়া শায়ন করা), মনের উপর

ক্রিয়াশীল থাকে। জাগরণে মন বাছ্জগতের সংস্পর্শে স্থাসিয়া এই সকল উদ্দীপকের প্রতি স্থাভাবিক প্রতিক্রিয়া করে। কিন্তু স্থাধনিদ্রিত স্ববস্থায় মন বাছ্জগতের সংস্পর্শবিহীন হয়। ফলে, এইসকল উদ্দীপকের দ্বারা উত্তেজিত হুইয়া মন প্রতিরূপের সংমিশ্রণে একটি স্ববাস্তব জ্বগৎ সৃষ্টি করে।

স্থতরাং স্থপ শুধু স্থান প্রত্যক্ষ নয়, কিন্তু সমূল স্থাৎ বস্তুভিত্তিক প্রমপ্রত্যক্ষ ( ইলিউসন্ )। যেহেতু বস্তুজগতের কোনো না কোনো উদ্দীপকক্রিয়ার স্পব্যাখ্যাই স্বপ্নের কারণ, স্থতবাং স্বপ্নেরও বাস্তব ভিত্তি রহিয়াছে। যেমন, হয়ত কোনো স্থানিপ্রতিত ব্যক্তির নাকে স্থড়স্থড়ি দেওয়ার ফলে সে স্থা দেখিল, যেন তাহার ম্থমণ্ডল হইতে একটি স্থালকাতরার ম্থোসখুলিয়া ফেলা হইতেছে। হয়ত কোনো ব্যক্তি স্থা দেখিল যে একটি শোভাষাত্রা যাইতেছে, কারণ চাক বাজাইয়া তাহার নিদ্রার ব্যাঘাত জন্মানো হইয়াছে। উড়িবার স্থা অথব নায়তার স্থা যথাক্রমে স্ক্রপ্রত্যক্ষের নড়াচড়া এবং দেহতাপত্তাদের দ্বারা উংপন্ন হইতে পারে। স্থানিপ্রাক্ষায় স্থাবরণশূত্র পায়ে ঠাণ্ডা হাওয়া লাগিবার ফলে, কেহ হয়ত স্থা দেখিল যে সে জলের মধ্য দিয়া যাইতেছে। স্থাবার মশাবিব খুটি ঘাড়ে পড়িয়া যাওয়ায়, কেহ বা স্থা দেখিল যে সে করাসী বিপ্লবের মধ্যে বাস করিতেছে এবং শীঘ্রই তাহার ফাঁসি হইবে।

ক্লাইন্ তাঁহার পাত্রদিগের উপর নানা প্রয়োগ করিয়া দেথিয়াছেন যে উদ্দীপক, শয়নভঙ্গী প্রভৃতি কারণগুলি স্বপ্ল উৎপন্ন করে। চিৎ হইয়া অথবা হাত বুকেব উপর রাখিয়া নিজিত হইলে বোবায় পায়। বিভিন্ন অবস্থান কির্নপে স্বপ্লকে প্রভাবিত করে, ক্লে. মোর্লি ভোল্ও তাহার বিজ্ঞানসম্মত আলোচনা করিয়াছেন।

## স্থপ্ন সমূল ও অমূল প্রত্যক্ষের সংমিশ্রণ

**স্বপ্ন সমূল এবং অমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষের সংমিশ্রেণ।** ইহাকে সম্পর্ণ অমূল প্রত্যক্ষ বলা চলে না, কারণ স্বপ্নের উপর আভ্যন্তরীণ বা বাছা উদ্দীপকেব প্রভাব রহিয়াছে। আবার স্বপ্নকে সম্পূর্ণভাবে সমূল ভ্রম প্রত্যক্ষণ্ড বলা শার্ম না, কারণ স্বপ্নাবস্থার বাস্তব অবলম্বন বা ভিত্তি নাই।

#### স্থপ্ন উছার কোনোটিই নয়

আবার বলা ঘাইতে পারে যে স্বপ্ন অমৃল বা সমৃল ভ্রম প্রত্যক্ষের কোনোটিই নয়, কিছু সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র কাল্পনিক প্রতাক্ষ। ইহা জাগরণ এবং স্বয়ৃপ্তির মধাবতী

অর্ধনিদ্রাবস্থায় একপ্রকার কল্পনা। বাহ্য বা আভ্যস্তরীণ উদ্দীপক থাকিলেও উহাদিগের উত্তেজনায় ইন্দ্রিয়গুলি স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া করে না—স্কুতরাং স্থপ্পকে অমূল প্রত্যক্ষ বা সমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষের কোনোটিই বলা চলে না। আবার জাগরণ অবস্থায় সংঘটিত হয় না বলিয়াও স্বপ্পকে উহার কোনোটি বলা যায় না, কাবণ এই চুইটি প্রত্যক্ষই জাগরণে ঘটিয়া থাকে।

স্তরাং বলিতে হয় যে স্থা অম্ল এবং সমূল ভ্রমপ্রত্যক্ষের সহিত আংশিক সাদ্ভা এবং পার্থকাযুক্ত স্বতন্ত্র কল্পনা।

# ৭। স্বপ্লের বিভিন্ন মতবাদ (থিওরিজ ্অফ ্ডিম্) জেম্স্এর শারীরবৃত্তীয় মতবাদ (মস্তিক্ষ-পথ-অবরোধবাদ)

উপরোক্ত উদ্দীপকবাদের মত অধ্যাপক উইলিয়াম্ জেম্দ্ও স্বপ্নের শারীর-রত্তীয় ব্যাখ্যা করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে স্বপ্নে মন্তিষ্ক আংশিকভাবে নিদ্রিত বা নিষ্ক্রিয় থাকে। এই অবস্থায় কতগুলি মন্তিষ্ক-পথ (ব্রেন্-পাথ্) বন্ধ হয, আবার কতগুলি উন্মুক্ত থাকে, ফলে স্বাভাবিক অন্থবদের ব্যাঘাত ঘটে।

ধরা যাউক যে নিজিত অবস্থার মুখে হাওয়া লাগিলে, স্বাভাবিক অন্থয়সমূত্র অনুসারে ঠাণ্ডা, শীত, তুষার, পতন, বিন্দু, ভাঙ্গিয়া যাওয়া, গাড়ী, যান, বাষ্প্রপ্রভিতর কথাই মনে হওয়া স্বাভাবিক। কিন্তু ঠাণ্ডা বা শীতলতার কথা ভাবিলে যে মন্তিকপথগুলি সক্রিয় হইয়া শীত, তুষার, পতন প্রভৃতির কথা মনে করাইয়া দেয় সেই মন্তিকপথগুলি বন্ধ হইয়া গোলে, ঠাণ্ডা বা শীতলতা স্মরণের সহিত অনুষক্ত প্রতিরূপগুলি মনে ভাসিয়া উঠিতে পারে না। কিন্তু এই মন্তিকপথগুলি অবক্রম (ব্রক্ড্) থাকিলেও, হয়ত পূর্ববর্তী কোনো অভিজ্ঞতার (যেমন প্রত্লনাচ দেখার) সহিত সংশ্লিষ্ট কোনো মন্তিকপথ উন্মৃক্ত এবং ক্রিয়াশীল থাকে। ফলে, নিজিত অবস্থায় মুখে হাওয়া লাগিবার জন্ম কাগজের তুষাব ঝঞ্চায় পুতৃলনাচের স্বপ্ন উৎপন্ন হইল। অধিকাংশ মন্তিক্ষপথ অবক্রম থাকায়, সপ্রে অনুষক্ষস্ত্রগুলির অবস্থা দাঁডায় বন্সায় মোটর গাড়ীর সোজাপথ ছাডিযা নানা বাঁকা পথ অতিক্রম করিয়া সোজাপথে আসিবার মত।

#### ৮। ফ্রেড্এর স্প্রমত

#### অগ্রান্ত মন্তবাদের সমালোচনা

ফয়েড্ স্থারে জ্ঞার মতবাদ থণ্ডনপূর্বক স্থমত ব্যাখ্যা করিয়াছেন।

(ক) স্বপ্নের শারীরবৃত্তীয় মতবাদগুলির প্রধান দোষ এই যে উহারা স্বপ্ন কেন এবং কি প্রকারে নির্দিষ্ট আকারে প্রকাশিত হয়, ব্যাখ্যা করিতে পারে না।

উদ্দীপকবাদ ( ষ্টম্লাস্ থিওরি ) স্বপ্লকে সম্ল ভ্রমপ্রত্যক্ষের ( ইলিউসন্ )

শালোকে ব্যাখ্যা করে। ফ্রমেড্এর স্মাপত্তি অমুসারে, বাহিরের বা
ভিতরের উদ্দীপক, স্বপ্লের আংশিক কারণ হইলেও, উহার সম্পূর্ণ কারণ হইতে
পারে না। উদ্দীপকের স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া না ঘটিয়া, কেন উহার
স্বাপ্লিক প্রতিক্রিয়া অস্বাভাবিক এবং ব্যক্তিভেদে বিচিত্র হয় তাহাই
জিজ্ঞাস্ত। অর্ধনিদ্রিত ব্যক্তির শ্যা নাড়িলে, কেন কেহ ভূমিকম্পের, কেহ
বা পড়িয়া ঘাইবার, স্মাবার কেহ বা পাতালে প্রবেশ করিবার, স্বপ্ল দেখে ? এই
প্রশ্নের সত্তর দিতে গিয়া, উদ্দীপকবাদ অচল হইয়া পড়ে।

জেম্স্এর মন্তিক্ষ-পথ-অবরোধ-বাদও এই সমস্থার সন্তোষজনক সমাধান করিতে পারে না। প্রশ্ন এই যে কি কারণে, কোনো ব্যক্তির একটি মন্তিক্ষপথ, আবার অপর ব্যক্তির আর একটি মন্তিক্ষপথ, অবরুদ্ধ থাকে।

- (খ) হ্বুণ্ড্, জড্ল্ প্রভৃতি স্বপ্নে অম্বন্ধস্ততের অভাব, বিচারবৃদ্ধির স্তিমিত ক্রিয়া, জ্ঞানের অভাব এবং অক্সান্ত মানসক্রিয়ার মন্দীভৃত অবস্থা প্রভৃতি নঞ্ধক কারণগুলির উল্লেখ করিয়াই, স্বপ্রব্যাখ্যায় ক্ষান্ত হইয়াছেন।
- (গ) ভবিশ্বদর্থক (প্রফেটিক্) প্রাচীন স্বপ্রব্যাখ্যাও অচল। প্রত্যেক স্বপ্রেরই ভাবী অর্থ স্থচনা (প্রফেটিক্ সিগ্নিফিক্যান্স্) করিবার ক্ষমতা আছে, এই মত অযৌক্তিক। মনোবিছা জ্যোতিষশাস্ত্র নয় যে প্রত্যেক স্বপ্রের ভবিশ্বং গণনা করিতে বদিবে। যান্ত্রিক কারণবাদ (ক'জ্যাল্ ডিটার্মিনিজ্ম্), অথবা পূর্ববর্তী ঘটনাই পরবর্তী ঘটনার কারণ, এই স্ত্ত্রই স্বপ্রব্যাখ্যাব মূল ভিত্তি।

# ৯। ফ্রমেডীয় মতে অপ্লের ব্যাখ্যা

ফ্রমেড্ মনে করেন যে স্বপ্ন ব্যাখ্যা করিতে হইবে স্থপ্নস্তাই। ব্যক্তি-মনের স্থালোকে। স্বপ্নের কারণ ব্যক্তিমনের নিজ্ঞান স্থবদমিত বাসনাব চরিতার্থতা-প্রবণতা।

স্থপ্নের প্রেরক কামনাগুলি (মোটিভেটিং ডিজায়ার) প্রধানতঃ, কামজ বা যৌন এবং ইহাদের মূল কেন্দ্র বা লক্ষ্য, পিতামাতা। সমাজ, শিক্ষা, পরিবার প্রভৃতি কর্তৃস্থানীয় বা শাসক শক্তিগুলি এই সকল কামনার সহজ পরিপূর্তিব পরিপন্থী। শান্তি বা শাসনের ভয়ে এই অবৈধ কামনাগুলি অবদমিত হয় এবং সংজ্ঞান মন ত্যাগ করিয়া আসংজ্ঞান এবং নির্জ্ঞান মনে আশ্রয় গ্রহণ করে।

কিন্তু অবদমিত কামনা নির্জ্ঞান অজ্ঞাতবাদে নির্বাদিত হইয়াও নিজ্ঞিয় থাকে না। ইহারা সর্বদা সংজ্ঞান মনে আত্মপ্রকাশ করিয়া চরিতার্থতার উপায় অনুসন্ধান করে। জাগরণে উহাদের এই উদ্দেশ্য সফল হয় না। পিতামাতা, পবিবার, সমাজ, শিক্ষক প্রভৃতি দণ্ডদাতা এবং শাসক শক্তিগুলির প্রতিনিধি-স্থানীয় বিবেক বা অধিশান্তা (স্থপার-এগো), জাগরণে এই অল্পীল কামনাগুলির পরিপূর্তি ব্যাহত করে।

অর্ধনিদ্রিত স্বপ্নাবস্থায় দণ্ডদাতা এবং শাসকশক্তির প্রতিভূ অধিশান্তা, আচ্ছন্ন এবং শক্তিহীন হইয়া পড়ে। সতর্ক প্রহরী অধিশান্তার অনবধানতার স্থয়োগ লইয়া, অর্ধনিদ্রার স্থভঙ্গপথে অবদমিত কামনাগুলি সংজ্ঞানে আত্মপ্রতাশের চেষ্টা করে। কিন্তু, পাছে বিবেক সজাগ হইয়া এই নিষিদ্ধ কামনাগুলিকে আবার নিক্নদ্ধ করিয়া নিজ্ঞান মনে তাড়াইয়া দেয়, এই আশস্কায়, ইহারা আত্মগোপনের নানা কৌশল অবলম্বন করে এবং ভদ্রতা ও শালীনতার মুখোস পরিয়া ছল্ম বা বিক্নত বেশে সংজ্ঞানে প্রকাশিত হয়।

## (১) স্বপ্নের অস্ফুট ও ব্যক্ত রূপ

স্থারে নিজ্ঞানরপকে বলে ইহার অক্ট, বা অব্যক্ত উপাদান (লেটেণ্ট কন্টেণ্ট্) এবং ইহার সংজ্ঞান মনে ব্যক্ত রূপকে বলে ব্যক্ত উপাদান (ম্যানিফেন্ট্ কন্টেণ্ট্)। স্থাপ্রের অক্ট বা নিজ্ঞান রূপটি সংজ্ঞানে ব্যক্তরণে প্রকাশিত হয় ছদা বা বিকৃত বেশে। স্থতরাং স্থপ্প অবদ্মিত নিজ্ঞান ইচ্ছার, অথবা উহার অক্ট রূপের সংজ্ঞান, ছদা বা বিকৃত (ডিজ্গাইজ্ড্) ব্যক্তরপ।

ষণ্ট রূপটি অবিকৃতভাবে ব্যক্ত হইতে পারে না, পাছে ষপ্পপ্রহরী ছিন্-সেন্সর্) অথবা অধিশাস্তা ইহাদিগকে চিনিয়া ফেলে এবং উহাদিগকে আবার অবদমিত করিয়া নিজ্ঞান মনে নির্বাসিত করে। স্থতরাং আসলে মপ্র একটি আপোষ বা সন্ধিমূলক সংগঠন (কম্প্রোমাইজ্ ফর্মেশন্)। ইহা অবদমিত ইচ্ছার সহিত অধিশাস্তার বিরোধ, এই ছই শক্তির আপোষবিশেষ।

## (২) স্বপ্ন-কৃতি (ড্রিম্-ওয়ার্ক্)

অবদমিত নিজ্ঞান ইচ্ছা বা স্বপ্নের অফুটরূপ কি কি কৌশল অবলম্বন কবিয়া ছদ্মবেশে ব্যক্ত স্বপ্নরূপে প্রকাশিত হয়? স্বপ্নরুতির (ডিম্-ওয়ার্ক্)কৌশল (মেকানিজ্ম্) প্রধানতঃ চার প্রকার:—

#### (ক) সংক্ষেপণ ( কন্ডেন্সেশন্ )

স্বপ্নকৃতির প্রথম কৌশল সংক্ষেপণ। সাধারণতঃ সংক্ষেপণ বলিতে অন্ট স্থপ উপাদানের (লেটেন্ট ডিম্-কন্টেন্ট্) স্ট স্থপ উপাদানে (ম্যানিফেন্ট ডিম্-কন্টেন্ট্) সংক্ষিপ্ত রূপান্তর ব্ঝায়। নিজ্ঞান মন স্থপ্নকৃতির এই কৌশলটি অবলম্বন করে ছই বা ততোধিক অন্ট স্থপ্প-উপাদানকে আংশিকভাবে সংমিশ্রিত করিয়া। বিভিন্ন স্থপ্প-উপাদানের সংমিশ্রণ-ফলে ব্যক্ত স্থপ্প-উপাদান বিক্বত হয়। যেমন 'ক্রিন্ট্মাস্ হোলিডেজ্' এবং 'অ্যাল্কোহল' শব্দগুলির আংশিক সংমিশ্রণের ফলে উৎপন্ন হয় অদ্ভূত 'অ্যাল্কোহোলিডেজ্' শব্দটি। স্থপ্নে দেখা গেল, একটি দাড়িওয়ালা, বেঁটে, বৃদ্ধ, খোঁড়া লোক। কিন্তু আসলে এই একটি লোক হয়ত চারটি-লোকেব বিশিষ্ট লক্ষণগুলির সংক্ষেপিত কপ। পরিচিত বিভিন্ন সদৃশ অংশগুলিকে একত্র করিয়া একটি যৌগিক আকৃতিব (কম্পোজিট্ ফিগার্) স্থপ্প, দৈনন্দিন জীবনে প্রায়ই ঘটিতে দেখা যায়। এই যৌগিক আকৃতির ব্যক্তির ব্যক্তিট হয়ত রামের পোষাক, যত্র চেহারা, মধুর পেশা, অর্থাৎ তিন ব্যক্তির তিনটি অন্টেট স্থপ্প-উপাদান, সংক্ষেপিত করিয়া হরির ব্যক্ত স্থপ্র উপাদানরূপে প্রকাশিত হইল।

## (খ) অভিক্রান্তি (ডিস্প্লেস্মেন্ট্্)

স্বপ্নকৃতির দিতীয় কৌশল **অভিক্রান্তি**। অভিক্রান্তি বলিতে ব্যক্ত স্বপ্নরপ্র অব্যক্ত স্বপ্ন উপাদানের স্থানচ্যতি বা স্থান পরিবর্তন ব্যায়। যাহাতে বাক্ত স্বপ্নরপ্র অব্যক্ত স্বপ্ন-ইচ্ছাগুলি ধরা না যায়, সেই উদ্দেশ্যে প্রসঙ্গনির্দেশের (অ্যালিউসন্) মত ঐ ইচ্ছার সহিত অসম্পন্তিত কোনো দ্রবর্তী অংশ উহাব স্থান গ্রহণ করিতে পারে। আবার অব্যক্ত স্বপ্ন-উপাদানে যাহা মুখ্য তাহাকে গৌণ এবং যাহা গৌণ তাহাকে মুখ্য করিয়া, অর্থাৎ বিভিন্ন অংশের উপর ভূল বা মিথাা জোর (আ্যাক্সেন্ট্) দিয়াও ব্যক্ত স্বপ্নরপ প্রকাশিত হইতে পাবে। যেমন স্বপ্নে হিংল্র ব্যান্ডের মত কোনো ভীতিজনক পশু দেখিয়া ভয় হইল না,

কিন্তু ভয় হইল একটি নিরীহ মেধ-শাবক দেথিয়া। ব্যাব্রভীতিই স্বাভাবিক, কিন্তু অভিক্রান্তির ফলে ইহা মেধের উপর আরোপিত হইয়াছে।

স্থা ব্যাখ্যার (ড্রিম্ ইন্টার্প্রেটেশন্) পর অভিক্রান্তি ব্যর্থ পরিহাস বা কট-কল্পনা বলিয়া মনে হয়। ফ্রয়েড্ একটি উদাহরণ দিয়া এই ব্যাপারটি ব্যাইয়াছেন। কোনো গ্রাম্য কর্মকার একটি খুন করিয়াছিল। আদালত কর্মকারকে দোষী সাব্যস্ত করিল। ঐ গ্রামে সে-ই একমাত্র কর্মকার, স্ক্তরাং দে অপরিহার্ষ। কিন্তু থেহেতু ঐ গ্রামে তিনজন দর্জি বাস করিতেছিল, দোষী কর্মকারের স্থানে একটি নিরীহ দর্জিরই ফাঁসি হইল।

## (গ) ज्रशाखत ( द्वेग्राब्ज्कर्यमंब् )

স্বপ্রকৃতির তৃতীয় কৌশল রূপান্তর। ফ্রয়েড্ এই রূপান্তরের আর একটি নান দিয়াছেন নাটন (ড্যামাটাইজেশন্)। একটি উপত্যাসবর্ণিত ঘটনাকে দৃশুরূপে দেখাইতে হইলে, নাটকাকারে রূপান্তরিত করিতে হয়। অব্যক্ত অংশের ব্যক্ত দৃশ্রে রূপান্তরিত হইবার প্রক্রিয়াই নাটন। যেমন, "কলেজের ছুটি হইলে কার্দিয়ং যাইব—ভাবী ঘটনার এই ইচ্ছাটি স্বপ্রে—কলেজের ছুটি হইল, দার্জিলিং মেলে উঠিলাম, ট্রেন ছাডিয়া দিল, এইরূপ চিত্রাবলীর ভিতর দিয়া প্রকাশ পায়।"

## (খ) প্রভীকভা (সিম্বলিজ্ম্)

স্থাক্তির চতুর্থ কৌশল প্রান্তিক্তা। অব্যক্ত অংশের উপাদানগুলি আরগোপনের ছলে প্রতীক সাহায্যে ব্যক্ত অংশে প্রকাশিত হয়। "সর্বদেশেই দর্বসময়েই একটি প্রতীক একই বস্তার নির্দেশ করিয়া থাকে। কাজেই প্রতীককে সার্বজনীন বলিয়া ধরিয়া লইলে ভূল করা হয় না। যেমন সাপ পুংলিঙ্গের, বাদ্ধ জননেন্দ্রিয়ের, রাজা পিতার, রাণী মাতার, গৃহ দেহের প্রতীকরপে বাসহত হয়।"

ফ্রেড ্বলিয়াছেন, প্রতীকতাই সম্ভবতঃ স্বপ্রবাদের দর্বাপেক্ষা উল্লেখ-যোগ্য অংশ। তাঁহার মতে স্বপ্নে প্রতীকরূপে প্রকাশিত বস্তুগুলি অসংখ্য ন্য —ইহারা প্রধানতঃ মাহুষের দেহ, পিতামাতা, ভাইবোন, মৃত্যু এবং নগ্নতা।

<sup>&</sup>lt;sup>)</sup> ড: ফুরুৎ চন্দ্র মিক্ত—মন:সমীক্ষণ—পু: ৬৭

२ ড**: হহং চক্র মিত্র—মনঃসমীক্ষণ—পৃ:** १७

সানার-এর মতে গৃহ মন্থাদেহের সাধারণ প্রতীক। শিশু ও ভাই-বোনের প্রতীক ক্ষ্ম জানোয়ার, জন্মের প্রতীক জল, মৃত্যুর ভ্রমণ, নগ্নতার পোষাক-পরিচ্ছদ।

## অনুযোজনা (সেকেণ্ডারি ইলাবোরেশন্)

স্বপ্নকৃতির আরও একটি বিক্লতি-কৌশল **অনুযোজনা**। এই কৌশলটি আদলে স্বপ্নকৃতির কৌশল নয়। জাগরণের পর স্বপ্ন বর্ণনা করিতে গিয়া, স্বপ্নের সহিত কিছু কিছু মনগডা উপাদান যুক্ত করিয়া উহাকে স্বসংবদ্ধ রূপ দান করিবার, একটি কৌশল অবলম্বিত হয়। এই কৌশলই অন্যযোজনা। "অত্যেব নিকট বলিবার সময় স্বপ্নবৃত্তান্তের অনেক পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে। কোনে দৃষ্ট অংশ বাদ পড়িয়া কোনো নৃতন অদৃষ্ট অংশ হয়ত স্বপ্নবর্ণনায় জুড়িয়া যায়। জ্ঞাতসারেই হউক, অজ্ঞাতসারেই হউক, বর্ণনা করিবার সময় স্বপ্নের এই যে পরিবর্তন হয়, মন:সমীক্ষকের। ইহার নাম দিয়াছেন অন্যযোজনা।"

## ১০। ফ্রামেডীয় স্মপ্লমতের রূপ ইচ্ছা-পুরণ মতবাদ

ফ্রেড্-এর স্বপ্নমতবাদকে সাধারণতঃ ইচ্ছা-পূর্ণ মতবাদ (উটশ্
ফুল্ফিল্মেণ্ট্থিওরি) বলা হইয়া থাকে। জাগ্রং-জীবনের অশ্লীল কামনাগুলি
অবদমিত হইয়া নিজ্ঞান মনে নির্বাসিত হয়। নিষিদ্ধ বাসনাগুলি অর্থনিদিত
অবস্থায় স্বপ্লের আকারে সংজ্ঞান মনে আত্মপ্রকাশ করে। এই বাসনাগুলি
কামজ বা যৌন। স্বতরাং স্বপ্ন কামজ বাসনার চরিতার্থতা।

#### সকল স্বপ্নব্যাখ্যাই যৌন নয়

কিন্তু স্বপ্ন ইচ্ছা-পুরণ হইলেও, সকল স্বপ্নই যে যৌন বা কামজ ইচ্ছার প্রণ, এমন নয়। ফ্রান্তে বলিয়াছেন, "সকল স্বপ্রন্যাখ্যাই যৌন এই উল্লিটির বিরুদ্ধে স্বপ্ন-বিষয়ক গ্রান্থে বহু বাক্বিতণ্ডা চলিয়াছে। কিন্তু আমার স্বপ্রন্যাখ্য গ্রান্থের সহিত ইহার কোনো সম্পর্ক নাই। ইহা এই গ্রন্থের আটটি সংস্ববণের কোথায়ও পাওয়া যাইবে না, বরং ইহার বক্তব্যের সহিত এই উক্তির বিরোধই

১ ডঃ সকৎচল মিজ—মনঃনমীকণ—পৃঃ ৬৭

রহিয়াছে।" ফ্রয়েডীয় মতে সঙ্কীর্ণার্থক কামজ কামনা ছাড়া অক্সান্ত কামনাও সংখ্যে চরিতার্থ হইতে পারে, যেমন ক্ষুধা, তৃষ্ণা, স্বাচ্ছন্দ্য, প্রভৃতি।

#### स्रश्न व्यतिष्टिक वा नित्म्हरे कल्लना कि ना

স্বপ্ন অনৈচ্ছিক বা নিশ্চেষ্ট কল্পনা বলিয়া মনে হইলেও, ইহা ঐচ্ছিকও বটে। স্বপ্ন অনৈচ্ছিক এই অর্থে, ইহাকে কোনো সংজ্ঞান ইচ্ছা. নিয়ন্ত্রণ করে না। কিন্তু ইহা ঐচ্ছিক বা সচেষ্ট এই অর্থে যে, কতগুলি নিজ্ঞান ইচ্ছাই স্বপ্নের ভিতর দিয়া পূর্ণ হইতে চায়।

#### স্বপ্ন অকারণ নয়

স্বপ্ন অকারণ বা কার্যকারণস্থত্তের ব্যতিক্রম নয়। স্বপ্নের কারণ রহিয়াছে। ইহার কারণ অবদমিত নিজ্ঞান ইচ্ছা। স্বপ্নে কোনো উদ্দেশ্য আরোপ করা অসপত। ইহা কোনো ভবিষ্যং লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য সাধন করিবার জন্ম ঘটে না, কিন্তু ঘটে অতীতে অবদমিত নিজ্ঞান ইচ্ছার মারা।

#### স্বপ্ন বিশ্লেষণ কাহাকে বলে

স্বপ্নের প্রতিরূপ অসংলগ্ন এবং খাপছাড়া বলিয়া মনে ইইতে পারে। আদলে উহারা স্কুশুল এবং অন্তমঙ্গ-স্ত্রে আবদ্ধ। অন্তমঙ্গ-স্ত্রগুলি বাহির কবিতে হইলে, অবাধ ভাবান্ত্রমঙ্গ পদ্ধতির সাহায্যে স্বপ্ন বিশ্লেষণ করিতে হয়। স্বপ্ন-বিশ্লেষণ বলিতে বুঝায় স্বপ্নের ব্যক্ত উপাদানকে অব্যক্ত উপাদান অন্দিত অথবা পরিণত করা। কি কি কৌশলে অব্যক্ত উপাদান ব্যক্ত উপাদানে পরিণত হইয়াছে, তাহার আবিদ্ধার ও স্বপ্ন-বিশ্লেষণের লক্ষা।

#### স্বপ্নের মূল্য অথবা গুরুত্ব

স্বাভাবিক জীবনের নিয়মিত ছন্দে স্বপ্ন একপ্রকার যতিভঙ্গ বা ছন্দঃপতন বিলয়। মনে হয়। স্থতরাং জীবনের স্বাভাবিকতা সংরক্ষণে যে স্বপ্নের কোনো মূল্য আছে, তাহা মনে হয় না।

১ ব্রুয়েড্—ইন্টার্প্রেটেশন অফ্ ড্রিম্ন্—পৃ: ৩৭৩

কিন্ত স্বপ্ন শুশু স্বাভাবিক জীবনের নিয়মভঙ্গ নয়। জীবনের স্বাভাবিকভা সংরক্ষণে স্বপ্নের মূল্য অপরিসীম। এই কারণে মনোরোগ্রেচিকিৎসায় ক্রমেড্ স্বপ্ন-বিশ্লেষণকে শীর্ষসান দিয়াছেন। মনোরোগের মূল কারণ নিহিত থাকে নিজ্ঞান মনের অবদমিত ইচ্ছায়। অবদমিত ইচ্ছাগুলি বিকৃত বা ছদ্মভাবে স্বপ্নে আত্মপ্রকাশ করে। স্বতরাং স্বপ্ন-বিশ্লেষণ করিলেই মনোরোগের কারণ-নির্ণয় (ডায়াগ্নোসিদ্) সহজ হইয়া পড়ে। এই অবদমিত নিজ্ঞান ইচ্ছাগুলিকে সংজ্ঞান মনে টানিয়া আনিয়া উহাদিগকে বাস্তব জীবনের সহিত উপযোজিত করাই রোগনিবারণের উপায়।

স্বভাবী ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব (পার্সগুলিটি) বুঝিবার পক্ষেও স্বপ্ন পথপ্রদর্শক। ব্যক্তি কিরূপ বুঝা যায়, সে কি বা কেমন স্বপ্ন দেখে, তাহা বুঝিলে।

বিরেচন বা নি:সারণ (পার্গেশন্, ক্যাথার্সিস্) হিসাবেও স্বপ্ন ম্ল্যবান আংশ গ্রহণ করে। স্বপ্ন মনের সঞ্চিত আবর্জনান্তপুপ সংজ্ঞানে ঠেলিয়া দিয়া উহার ভার লাঘব এবং নিজার সহায়তা করে। স্বপ্ন নিজার প্রতিবন্ধক, এই সাধাবণ ধারণা ভ্রাস্ত। ফ্রেড্ স্বপ্রকে "নিজার অভিভাবক" (গার্জিয়ান্ অফ্ স্লীপ্) বলিয়াছেন। মনের যে সকল সঞ্চিত ইচ্ছা নিজার ব্যাঘাত ঘটাইতে পারে, সেইগুলি স্বপ্নে মনের অস্তন্তল হইতে উহার উপরিতলে ভাসিয়। ওঠে এবং মনের ভার লাঘব করিয়া নিজার সহায়তা করে।

### শিশুর স্বপ্ন

অবদমিত নির্জান ইচ্ছার বিরুত পূরণই স্বপ্ন। কিন্তু এই স্বপ্নলক্ষণ পরিণত বয়স্কদের স্বপ্নেই প্রযোজ্য। পরিণতবয়স্কদের অনদমিত ইচ্ছা তাহাদের অজ্ঞাত-সারে নির্জান মনে থাকে এবং ছ্নাবেশে বা বিরুতভাবে সংজ্ঞান মনে আফ্রপ্রকাশ করে। কিন্তু শিশুর স্বপ্ন এই লক্ষণটির ব্যাতিক্রম। শিশুর স্বপ্নও পরিণত ব্যক্তির স্বপ্নেরই মত ইচ্ছার পরিপ্রক, সন্দেহ নাই। কিন্তু শিশুর অধিশাতা বা বিবেক (স্বপার্-এগো) এখনও বিকাশ লাভ করে নাই। স্বতরাং তাহাব স্থায়-অস্থায় বোধ এখনও জ্নায় নাই। কাজেই, আদ্ধ ইচ্ছা এবং সেই ইচ্ছাকে নিরুদ্ধ বা অবদনিত করিবার পরস্পর্বিরুদ্ধ শক্তি ত্ইটি তাহার মনে এখনও প্রবল শক্তিতে দ্বন্ধ স্বষ্টি করে না।

শিশুর জাগরণে অপূর্ণ বাদনা অবদ্যিত হইয়া নিজ্ঞানে আশ্রয় লয় না। ইহা সংজ্ঞান মন ত্যাগ করিয়া উহার ঠিক নিয়তলে, অর্থাৎ আসংজ্ঞান মনের প্রি-কন্সাচ্ মাইণ্ড্) প্রতীক্ষাগারে ( আাণ্টিরুম্ ), অবসর লয়। এই অপূর্ণ বাসনা অবিকৃতভাবে স্বপ্নে পরিপূর্তি বা চরিতার্থতা লাভ কবে। শিশু হয়ত চকোলেটের জন্ম কাঁদিতে কাঁদিতে ঘুমাইয়া পড়িল এবং স্বপ্নে চকোলেট চৃষিবার ম্থভঙ্গী করিতে লাগিল। এই ক্ষেত্রে জাগরণে শিশুর চকোলেট থাইবার ইচ্ছা অবদ্যতি হয় নাই, অথবা নিজ্ঞান মনে নির্বাসিত হয় নাই। এস্থলে শিশুব অনবদ্যতি এবং ব্যক্ত বাসনা স্বপ্নে পূর্ণ হইয়াছে। আবাব শিশুর কোনো কোনো বাসনা হয়ত শাসনেব বা শাস্তির ভয়ে অবদ্যতি হইয়াছে, কিন্তু নিজ্ঞানের গভীর শুরে নির্বাসিত হইয়া অব্যক্ত হয় নাই। এই অবদ্যতি, অথচ ব্যক্ত, বাসনাটিও শিশুর স্বপ্নে পূর্ণতা বা চরিতার্থতা লাভ কবিতে পারে।

## ১০। স্বপ্প-প্রতিরূপ (ড্রিখ্-ইমেজ্)

স্বপ্ন-প্রতিরূপের নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখযোগা।

(১) ইহাব স্পষ্টিতা ও বিশদভার প্রধান কারণ, মনোযোগ। স্বপ্নে বাস্তব জগতেব সংস্রব না থাকায, এই প্রতিরূপগুলির উপব মনোযোগ নিঃশেষে কেন্দ্রীভূত হয়। ফলে, স্বপ্নেব প্রতিরূপ জাগরণের মত বাস্তব বলিয়া মনে হয়।
(২) স্বপ্ন-প্রতিরূপ জাগরণে স্পষ্ট এবং অসংবদ্ধ বলিয়া মনে হয়।
ম্বপ্নকৃতি অথবং অব্যক্ত উপাদানের বাক্তরূপে পবিণতিব কৌশনই ইহাব কাবণ।
(৩) জাগরণে প্রায়ই স্বপ্নপ্রতিরূপের বিস্মৃতি ঘটে। এই প্রসঙ্গের উপরোক্ত কারণটি উল্লিখিত হইতে পারে। (৪) স্বপ্ন-প্রতিরূপ প্রত্যক্তরূপ ও স্বতঃসিদ্ধ বলিয়া মনে হয়। কাবণ পরে বর্ণিত হইতেছে। (৫) স্বপ্ন-প্রতিরূপ বর্তিরূপের আকারে দৃষ্ট হয়। কাবণ পবে আলোচা। (৬) স্বপ্ন-প্রতিরূপ বর্তমান বলিয়া জ্ঞাত হয়। অতীত বা ভবিয়াং ঘটনাব স্বপ্ন-প্রতিরূপ বর্তমান বলিয়া বোধ হয়। (৭) ইহা যেন বহর্তিরূপতে বিক্ষিপ্ত বলিয়া ভাসমান হয়। (৮) ইহা অনৈচিছক। (১) স্বপ্ন-প্রতিরূপ নানা উদ্ভট এবং আজ্ গুরি আকারে সংমিশ্রিত হয়। (১০) বিচার এবং সমালোচনা শক্তি তিরিত হওয়ায়, স্বপ্নের অস্তত্তকেও স্বাভাবিক বলিয়া মনে হয়।

#### স্বাপ্লিক দার্শন প্রতিরূপ

দর্শন, শ্রবণ, স্পর্শ, চাপ প্রভৃতি সকল সংবেদনের প্রতিকপই স্বপ্নের বিষয় হইতে পারে। কিন্তু বাস্তব ক্ষেত্রে, দার্শন প্রতিরূপ অবলম্বন কবিষাই স্বপ্ন

ঘটিয়া থাকে। চলিত কথায়ও আমরা "স্বপ্ন দেখি", কিন্তু শুনি না, স্পর্শ করি না. আদ্রাণ বা আস্থাদন করি না। স্বাপ্লিক বস্তুগুলি দৃশ্য চিত্রাবলীর মত একটির পর একটি ভাসিয়া ওঠে। স্বপ্লের দৈহিক অবস্থায় যদি তাপ উদ্দীপক ক্রিয়া করে, তবে আমরা হয়ত এট্না বা ভিন্নভিয়স্ পর্বতে উঠিবার অথবা তৃষারক্ষেত্রের উপর দিয়া চলিবার স্বপ্ল দেখি। যদি পেশীগুলি আড়েষ্ট হয়, তবে হয়ত দেখি যে একদল কাঁকড়া আমাদিগকে চিম্টি কাটিতে আসিতেছে এবং উদ্দীপকটি যদি স্বাদ হয়, তবে হয়ত আমরা স্বপ্ল দেখি যে কোনো স্থাত্য বা অথাত্য ভোজন করিতেছি। কিন্তু এই সব স্বপ্লেই দার্শন প্রতিরূপ প্রাধাত্য লাভ করে।

#### স্বপ্ন প্রতিরূপের দার্শন হুইবার কারণ

ষাপ্লিক প্রতিরূপ প্রধানতঃ দার্শন (ভিস্কয়্যাল্) হইবার তিনটি কারণ দেখানো যাইতে পারে। প্রথমতঃ, চক্ষ্ আলোকের, চোথের পাতার চাপের এবং রক্তন্সঞ্চালনের সামান্ত পরিবর্তনের প্রতি সংবেদনশীল। এই সংবেদনগুলি আবার মস্তিক্ষের ধৃসর সংবেদনের দ্বারা বর্ধিত হয়। চক্ষ্রিক্রিয় এবং মস্তিক এই উভয়ের উত্তেজনীয়তাই দার্শন স্বপ্লের অফুক্ল। দ্বিতীয়তঃ, যে কারণে কল্পনা প্রধানতঃ দার্শন প্রতিরূপের আকারে ঘটে, সেই একই কারণে স্বপ্লপ্র দার্শন প্রতিরূপের আকারে ঘটে, সেই একই কারণে স্বপ্লপ্র দার্শন প্রতিরূপের আকারে সংঘটিত হয়। তৃতীয়তঃ, সকল ইক্রিয়ের মধ্যে চক্ষ্ই প্রধান, বেশী ব্যবহৃত এবং বাহ্ জগতের জ্ঞান আহরণে নির্ভর্যোগ্য। এই কারণে মস্তিক্ষের দর্শনকেন্দ্র অন্তান্ত কেন্দ্রগুলির সহিত স্বাধিক সংযোগস্ত্রে সম্বন্ধ এবং যে কোনো কেন্দ্র উত্তেজিত হয়।

#### স্বপ্নের স্বভঃসিদ্ধভাবোধ

স্বপ্নের সহিত উহার সত্যতা বা স্বতঃসিদ্ধতাবোধ অবিচ্ছিন্নভাবে জড়িত। স্বপ্নে দৃষ্ট বস্তুগুলি স্বতঃসিদ্ধভাবে প্রত্যক্ষ হইতেছে বলিয়া মনে হয়।

স্বপ্নের স্বতঃসিদ্ধতাবোধের তুইটি কারণ। প্রথমতঃ, স্বপ্নদৃষ্ট ঘটনাগুলিকে পরীক্ষা বা সংশোধন করিবার উপায় নাই। স্বপ্নে সত্যাসত্যের এমন কোনো বান্তব মানদণ্ড নাই, যাহার সহিত না মিলিলে স্বপ্নকে মিথ্যা বলা যায়। বিভীয়তঃ, স্বাপ্নিক প্রতিরূপ অত্যন্ত স্পষ্ট এবং তীক্ষ। এই অবস্থায়, স্বপ্নপ্রতিরূপ ছাড়া অপর বস্তুতে মনোযোগ থাকে না। মনোযোগ উহার বিষয়কে

ম্পষ্ট এবং বিশদ করিয়া তোলে। স্বাপ্লিক প্রতিরূপে মনোযোগ নিংশেষে কেন্দ্রীভূত হওয়ায়, উহা বাস্তবতার স্বতঃসিদ্ধতা লইয়া ভাসমান হয়।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন আত ডামও —এলিমেন্ট্র অফ্ সাইকলজি—এয়োদণ পরিচ্ছেদ জি. এক্. স্টাউট্--এ মাাকুয়াল অফ্ সাইকলজি—তৃতীয় থণ্ড,দ্বিতীয় অংশ—দ্বিতীয় পরিচেছদ উড ওয়ার্থ আও মাকু ইন-সাইকলজি-অষ্টাদশ পরিচেছদ বোরিং, লাাংফেল্ড, ওয়েল্ড — কাউত্তেশনদ অফ্ সাইকলজি— নবম পরিচ্ছেদ ই. বি. টিশ্নার্—এ প্রাইমার অফ্ সাইকলজি—চতুর্দশ পরিচেছদ জি. মার্কি-জেনার্যাল সাইকলজি-বিংশ পরিচ্ছেদ এদ. ফ্রয়েড্—ইন্টারপ্রেটেশন্ অফ্ ড্রিম্দ্—১৭১ পৃঃ " , —ইনট্রডাক্টারি লেকচারদ অন সাইকো-অ্যানালিসিন—বিতীয় ভাগ এদ্. সি মিত্র—মনঃসমীক্ষণ—পু: ৬৭-৭৩

Exercise		
1.	Distinguish between memory and imagination.	(p. 591)
2.	Explain the ways in which imagination is constructed	(pp. 591-592)
3	What are the limits of imagination?	(pp. 592-593)
<b>4</b> .	Explain and illustrate the different kinds of imagination	
		(pp 593-597)
5	Distinguish between imagination with and without belief.	
		(pp. 596-597)
6.	Distinguish between autistic thinking and day-dreams. (pp 599 600)	
7.	Distinguish between dream, illusion and hallucination (pp 600-603)	
8	Distinguish between physiological and psychological theories of	
	dream.	(pp 603-604)
9.	Expound Freud's theory of dream. How does Freud distinguish	
	between his and the stimulus theory of dream?	(pp. 604 <b>-6</b> 08)
10.	Explain the mechanisms of dream-formation.	(pp 606-608)
11	Give an analysis of Freud's theory of dream.	(pp. 608-611)

(pp. 609-610) 13. How does Freud explain children's dreams? (pp. 610-611)

12. What is the value of dream-study? How does dream guard

Bring out the nature of the dream-image (pp. 611-613)

15, Does dream operate through visual images? It so, why? How do you account for the self-evident feeling of dreams? (pp. 611-613)

#### একত্রিংশ পরিচেছদ

# চিন্তন-থিঙ্কিং

#### ১। চিন্তন কাহাকে বলে

#### বিভিন্ন অৰ্থ

শ্বতি, কল্পনা প্রভৃতি নানা মানস ক্রিয়ার অর্থে চিন্তন কথাটি ব্যবহৃত হয়। কাহারও নাম শ্বরণ করিতে গিয়া, আমরা নামটি 'চিন্তা করিয়া দেখি'। আবার, কোনো নৃতন পরিস্থিতিতে কি ভাবে চলিব, তাহাও আমরা 'চিন্তা করি'। তথানে প্রথমোক্ত চিন্তন ক্রিয়া শ্বরণের এবং বিতীয়টি কল্পনার নামান্তর। কিন্তু এইরূপ অস্পষ্ট অর্থে প্রয়োগ করিলে, চিন্তন ক্রিয়ার মনোবৈজ্ঞানিক বৈশিষ্ট্য শ্বর হয়। চিন্তনের এমন বৈশিষ্ট্য আছে, যাহা শ্বরণের বা কল্পনার নাই। এই শ্বনারণ লক্ষণ বা বৈশিষ্ট্যই চিন্তনের বিশেষ বা সন্ধীণ অর্থ।

এই বিশেষ বা সন্ধীর্ণ অর্থে চিন্তন বলিতে কোনো সমস্তা সমাধানের চেষ্টায় ভাব বা ধারণাপ্রবাহ (টেন্ অফ্ আইডিয়াজ্) ব্ঝায়। কোনো সমস্তাব সম্মুখীন না হইলে চিন্তনের প্রয়োজন হয় না। একটি বিষয় ব্ঝিবার বা কাজ করিবার কালে, বাধা উপস্থিত হইলেই, চিন্তনের উদ্ভব হয়। শরীর স্বস্থ ও স্বাভাবিকভাবে চলিতেছে, অথবা অন্ধণ্ডলি বেশ সহজে হইয়া যাইতেছে, এইরপ গতান্তগতিক অবস্থায়, কোনো সমস্তার স্বাষ্টি না হওয়ায়, চিন্তন নিস্প্রোজন। কিন্তু হঠাং শরীর থারাপ হইলে চিন্তা হয়, কেন সাবধানে থাকা সত্তেও শরীর থারাপ হইল। একটি অন্ধ হঠাৎ আট্কাইয়া গেলে চিন্তা হয়, কেন অন্ধটি হইতেছে না, তবে কি এইটির জন্ম অন্ত নিয়ম জানা দরকার।

চিন্তন বলিতে আমরা বুঝিব জ্ঞাত সত্যের সাহায্যে কোনো নূতন সমস্থাকে বুঝিবার অথবা জানিবার জন্ম ভাব বা ধারণা প্রবাহ। অথবা যাহা জ্ঞাত বহিয়াছে তাহার সাহায়ে অজ্ঞাতকে জানিবার ক্রিয়াকে চিন্তন বলে। কিন্তু জ্ঞাত সত্যগুলি জ্ঞাত হইয়াছে অতীত সংবেদন, প্রত্যক্ষ, অবণ, কর্মনা প্রভৃতি ক্রিয়ার সাহায়ে। কাজেই, চিন্তন এই অপেক্ষাকৃত সবল অবগতিমূলক ক্রিয়াগুলির উপর নির্ভর করে। সংবেদন এবং প্রত্যক্ষ সাহায়ে চিন্তনের উপাদান (মেটিরিয়্যাল্ম) অর্জিত হয়। স্তরাং ইহারা চিন্তনের অর্জনমূলক (আ্যাকুইজিটিভ্) দিক। আবার অর্জিত বা সংগৃহীত উপাদান-

গুলি শ্বতিতে এবং কল্পনাতে সংরক্ষিত হয়। স্থতরাং ইহারা চিন্তনের সংরক্ষণমূলক (প্রিজার্ভেটিভ্) দিক। তৃতীয়ত:, প্রত্যয় (কন্সেপ্ট্) বা সামাত্তধারণা, অবধারণা (জাজ্মেন্ট্) এবং যুক্তি (রিজ্নিং) প্রভৃতি উচ্চতর
চিন্তনন্তরগুলি উহার সংগঠনমূলক (কন্ট্রাক্টিভ্) দিক।

বৃষ্টি দেখিয়া অনুমান করা হইল, নিশ্চয়ই মেঘ করিয়াছে। এই স্থলে, বৃষ্টির অতীত প্রতাক্ষ এবং শ্বরণের ফলে জ্ঞাত বিষয়টি যে বৃষ্টি তাহা বুঝা গেল। অতীত প্রতাক্ষে বৃষ্টির সহিত মেঘের নিয়মিত সম্বন্ধ জানা আছে। এই জ্ঞাত সত্যের ভিত্তিতে অজ্ঞাত সত্যে উপনীত হওয়া গেল যে মেঘ করিয়াছে।

চিন্তন একটি জটিল প্রক্রিয়া এবং উহাকে বিশ্লেষণ করিলে সংবেদন, প্রত্যক্ষ, স্বরণ, কল্পনা প্রভৃতি সহজ্ঞতর ক্রিয়াগুলির ফলও ইহার মধ্যে পাওয়া যায়। ব্যাপক অর্থে চিন্তন বলিতে বুঝায় মনের স্বরগতিমূলক রুভিগুলি, যথা সংবেদন, প্রত্যক্ষ, স্বরণ, কল্পনা, প্রত্যায়, স্বরধারণা এবং যুক্তি। কিন্তু এই ব্যাপক স্বর্থে চিন্তনের বৈশিষ্ট্য থাকে না। চিন্তনের বৈশিষ্ট্য বুঝিতে হইলে বলিতে হয় যে ইহা প্রত্যেয় (কন্সেপ্ট্), স্বরধারণা (জাজ্মেন্ট্) এবং যুক্তি (রিজ্পারণ) এই ভিনটি স্বান্ধ লইয়া গঠিত।

চিন্তন মনের অবগতিমূলক (কগ্নিটিভ্) ক্রিয়া। কিন্তু মন একটি সমগ্র বস্তু। ইহার জ্ঞানমূলক ক্রিয়াকে অন্তুতি এবং চেষ্টামূলক ক্রিয়া হইতে বিচ্ছিন্ন করা যায় না। ফলে, চিন্তন অন্তুতি এবং চেষ্টার সহিত অবিচ্ছিন্নভাবে সম্পৃত্ত বলিয়া গ্রহণ করিতে হয়। একটি জ্ঞাত সত্য হইতে অজ্ঞাত সত্যে উপনীত হওয়া যেমন একদিক দিয়া অবগতিমূলক ক্রিয়া, আবার অন্ত তুইটি দিক দিয়া ইহা অন্তুতিমূলক এবং ইচ্ছামূলক ক্রিয়াও বটে। কোনো সমস্তার সম্থীন হওয়ার মধ্যে একটি জ্ঞানমূলক অনিশ্চয়তা, অন্তুতিমূলক অস্ত্রিয় এবং চেষ্টামূলক আড়াইতা থাকে। আবার এই সমস্তার সমাধানের চেষ্টায় এবং সাফলেরও থাকে জ্ঞানমূলক অনুসন্ধান ও অনিশ্চয়তাবোধ, অন্তুতিমূলক কষ্ট ও স্থবোধ এবং চেষ্টামূলক চাপ ও শিথিলতাবোধ।

স্তরাং, সঙ্কীর্ণ অর্থে চিন্তনের অর্থ হইল, কোনো সমস্থা-সমাধানে ভাব বা ধারণাপ্রবাহ, অথবা জ্ঞাত বিষয়ের আলোকে অজ্ঞাত বিষয়কে জানা। এই অর্থে চিন্তনের তিনটি অঙ্গ হইল প্রত্যয়, অবধারণা এবং যুক্তি।

## ২। চিন্তনের বাহন (টুল্স্ অফ ্থিচ্ছিং) প্রভাক্ষক (পার্সে পট্)

অমুভূতি এবং ইচ্ছা প্রভৃতি মানসবৃত্তির মত চিন্তনন্ত একটি সহজ এবং স্বাভাবিক ক্রিয়া। কিন্তু চিন্তন সম্ভব হয় কতগুলি বাহন (টুল্ল্) বা উপায়ের সাহায়ে। চিন্তনের পশ্চাতে রহিয়াছে প্রত্যক্ষ-ফল (পার্দেপ্ট্)। "পর্বতটিতে আগুন আছে, কারণ পর্বতটি হইতে ধুম বাহির হইতেছে এবং যেখানে ধুম আছে সেখানেই আগুন আছে।" এই অমুমান বা চিন্তনটির মূলে ধুম এবং আগুনের প্রত্যক্ষ-ফল রহিয়াছে, কারণ যাহার ধুম এবং আগুন প্রত্যক্ষ হয় নাই, তাহার পক্ষে এইরূপ চিন্তন অসম্ভব। পর্বতে প্রত্যক্ষ ধ্মের অবশ্রুই আগুনের সহিত সম্বন্ধ আছে, কারণ পূর্ব-প্রত্যক্ষে ইহাদের নিয়ত সম্বন্ধ জানা হইয়াছে।

## প্রত্যয় ( কন্সেপ্ট্্)

প্রত্যক্ষদল চিন্তনের একটি বাহন বা উপায়। কিন্তু উপরের দৃষ্টান্তে পর্বতে প্রত্যক্ষ ধৃম অতীতে প্রত্যক্ষ সকল ধৃমের সমজাতীয়, এইরূপ জ্ঞান থাকা আবশ্যক। এই বিশেষ ধৃম অতীতে প্রত্যক্ষ সকল ধৃমের সমজাতীয়। এইরূপ প্রকৃষ্ট জাতীয় সকল বিশেষ বস্তুর সাধারণ গুণগুলির ধারণাকে বলা হয় প্রত্যেয় (কন্দেপ্ট্)। প্রত্যয়ের সাহায্য ছাড়া চিন্তন অসম্ভব। চিন্তন ত্ই বা ততোধিক প্রত্যয়ের সমন্ধন। উপরোক্ত উদাহরণের চিন্তনটি পর্বত, ধৃম এবং আগুন, এই তিনটি সামান্ত ধারণা বা প্রত্যয়ের সম্বন্ধে গঠিত।

#### অবধারণা ( জাজ্মেণ্ট)

তাহা হইলে দেখা ঘাইতেছে, প্রত্যক্ষ-ফলের মত প্রত্যয়ও চিন্তনেব বাহন (টুল্) ব। উপায়। আবার প্রত্যায়ের সহিত প্রত্যায়ের সম্বন্ধকে বলে অবধারণা (জাজ্মেণ্ট্)। চিন্তন এক বা একাবিক অবধারণার সম্বন্ধে গঠিত হয়। যেমন উপরেব উদাহরণের তিনটি অংশই অবধারণা (জাজ্মেণ্ট্)। 'পর্বতে আগুন আছে,' কারণ 'পর্বতে ধূম আছে' এবং 'যেখানে ধূম আছে সেখানে আগুন আছে'—এই তিনটি অবধারণা লইয়া চিন্তনিট গঠিত।

## প্ৰভীক ( সিম্বল্ )

চিম্বনের মূল অবলম্বন হইল প্রতীক ( দিম্বল্ )। ভাতে বস্তুর সাহায্যে অজ্ঞাত বস্তুকে অভিব্যঞ্জিত বা ইঞ্জিত করাই প্রভীকের কাজ। বেমন ব্রিবর্ণ-রঞ্জিত পতাকাটি ভারতীয় জাতীয়তার প্রতীক, অথবা দিংহ ইংরাজজাতির জাতীয় প্রতীক। তেমনই প্রত্যক্ষ ধূম অপ্রত্যক্ষ আগুনের প্রতীক।
প্রত্যক্ষ ধূম একটি উপস্থিত বস্তু। ইহার সাহায্যে অনুপস্থিত আগুনের জ্ঞান হয়।

## ভাষা ( ল্যান্সোরেজ ্)

শাবার ভাষাও চিন্তনের একটি মন্ত বড় বাহন। ভাষার সাহায্য না লইয়া চিন্তন সম্ভব কিনা, তাহা একটি বিশেষ সমস্তা। এই বিষয়ে দর্শন এবং যুক্তিবিতার মতামত যাহাই হউক না কেন, মনোবিতার দিক হইতে ভাষা যে চিন্তার দহিত অবিচ্ছেত্তভাবে জড়িত, তাহাতে সন্দেহ নাই। চিন্তনের একটি অপরিহার্য উপায় এবং প্রকাশ হইল ভাষা। যে সকল চিন্তন ভাষায় প্রকাশ না করিয়া আমরা মনে মনে করি, তাহার সঙ্গে সঙ্গেও ভাষা-প্রতিরূপ (ভার্যাল ইমেজ্) বা ভাষা-অভ্যাস (ল্যাক্ষেয়েজ্ ছাবিট্) কাজ করে।

#### ভাষা ও প্ৰভীক

ভাষা চিম্ননের পক্ষে বিশেষ প্রয়োজনীয় প্রতীক অথবা চিহ্নের ( সাইন ) কাজ করে। কোনো বাক্তিকে 'রাম' বলিয়া অভিহিত করিবার অর্থ ঐ নাম সাহায্যে উহাকে অপরাপর ব্যক্তি ও বস্তু হইতে পৃথকভাবে চিহ্নিত করা। ঐ ব্যক্তিকে 'রাম' বলিয়া ডাকিবার অর্থ ঐ ব্যক্তি সম্বন্ধে আমাদের বিশেষ চিম্ভা বা ভাবকে ঐ ব্যক্তির এবং অপরাপর ব্যক্তির নিকট প্রকাশ করা, অথবা আমাদের ব্যক্তিগত চিম্ভার আদান প্রদান করা।

# ৩। প্রত্যক্ষ-ফল (পাসে প্ট্্) প্রতিরূপ (ইমেজ্) এবং প্রত্যয় (কন্সেপ্ট্্)

## প্রভাক্ষ-ফল ও প্রভায়ের পার্থক্য

(১) প্রত্যক্ষ-ফল একটি বিশেষ বস্তু বা ব্যক্তিতে সীমাবদ্ধ, কিন্তু প্রত্যন্থ বা সামান্তধারণা শুধু বিশেষ বস্তু বা ব্যক্তিতেই সীমাবদ্ধ নয়, ইহা প্রত্যেক

সমজাতীন্ন বস্তু বা ব্যক্তিতে একই অর্থে প্রযোজ্য। পর্বতে দে ধূম দেখিতেছি, সেই প্রত্যক্ষের ফল ঐ ধৃমেই সীমাবদ্ধ। কিন্তু ধৃম সম্বন্ধে প্রত্যয় বা সামান্তধারণা শুধু ঐ ধৃমেই সীমাবদ্ধ নয়, পক্ষান্তরে ধৃমজাতীয় সকল বস্ততেই প্রযোজ্য। (২) উপরের তুলনা হইতে বুঝা যাইতেছে যে প্রত্যক্ষ-ফল ভুগু বর্তমানে দীমাবদ্ধ, কিন্তু প্রত্যয় বা দামান্ত-ধারণা ভূত, ভবিশ্তং, বর্তমান, সকল কালেই প্রসারিত। ধৃম-প্রত্যক্ষ শুধু বর্তমান ধৃমেরই প্রত্যক্ষ। কিন্তু ধ্মের সামান্ত ধারণা বা প্রত্যয় যে ধৃম বর্তমানে প্রত্যক্ষ হইতেছে, অতীতে হইয়াছে এবং ভবিশ্বতে হইবে, অর্থাং সকল ধুমের বা ধূম-সামাল্যের, প্রত্যয়। (৩) আবার প্রত্যক্ষফন স্থুল বা মূর্ত ( কংক্রিট্ )। পক্ষাস্তরে প্রত্যয় অপেক্ষাকৃত স্ক্র এবং অমূর্ত (আাব্দুটাক্ট্)। প্রতাক্ষ ধূমের রূপগুণ আছে। ইহা যেমন বস্তু বুঝায়, তেমন ঐ বস্তুর গুণও বুঝায়। পক্ষাস্তরে, ধৃম প্রত্যয় কতগুলি সাধারণ গুণের ধারণা, ইহার মৃতি নাই। (৪) প্রত্যক্ষ-ফল একটি সমগ্র বস্তুকে বুঝায়, কিন্তু প্রত্যয় বস্তু হইতে বিচ্ছিন্ন সাধারণ গুণাবলীকে বুঝায়। ধৃমপ্রত্যক্ষে অল্পরিস্তরভাবে ধৃমের সকল গুণগুলি-সহ ধৃম জ্ঞাত হয়, কিন্ত ধৃম প্রত্যয়ে শুধু ইহার যে দকল গুণ ধৃমে আছে তাহারই জ্ঞান इहेग्रा शांदक।

# প্রভাক্ষ, প্রভিরূপ এবং প্রভ্যয় (পার্দেপ্ট্,, ইমেজ্ অ্যাণ্ড্ কন্সেপ্ট্)

প্রতাক্ষ যেমন ব্যক্তিতে সীমাবদ্ধ, প্রতিরূপও তেমন ব্যক্তিতে সীমাবদ্ধ।
ধৃমের প্রতিরূপ প্রত্যক্ষ ধৃমেরই প্রতিরূপ, অন্ত ধৃমের নয়। কিন্তু প্রত্যক্ষ শুণ্
উপস্থিত বস্তুর জ্ঞান। পক্ষান্তরে প্রতিরূপ অন্তপস্থিত অথবা পুনরুপস্থিত বস্তুর
জ্ঞান। আবার, প্রত্যক্ষ বর্তমান বস্তুর জ্ঞান, কিন্তু প্রতিরূপ অতীত-প্রতাক্ষ
বস্তুর জ্ঞান। অর্থাৎ, প্রত্যক্ষ উহার বস্তুর বর্তমানতা ব্রায়, কিন্তু প্রতিরূপ ব্রায়
যে উহার বস্তু অতীত বা অবর্তমান।

কিন্তু প্রত্যক্ষ এবং প্রতিরূপ যেমন ব্যক্তিতে দীমাবদ্ধ, প্রত্যয় তেমন নয।
ধ্মের প্রত্যক্ষ বর্তমানে এবং প্রতিরূপ অতীতে জ্ঞাত ধ্যে দীমাবদ্ধ। পক্ষান্থরে
ধ্মের প্রত্যয় বর্তমান, অতীত এবং ভবিষ্যৎ, স্কল ধ্মেই প্রযোজ্য। আবাব,
প্রত্যক্ষ বস্তুর উপস্থিতি এবং প্রতিরূপ উহার পুনরুপস্থিতি বুঝায়, কিন্তু প্রত্যয়
উহার পুনঃপুনরুপস্থিতি (রি-রি-প্রেজেন্টেশন্) বুঝায়। প্রত্যক্ষ ধ্ম বর্তমানে
উপস্থিত (প্রেজেন্টেড), প্রতিরূপের ধুম অতীতে উপস্থিত এবং বর্তমানে

পুনরুপস্থিত (রি-প্রেজেন্টেড্)। কিন্তু প্রত্যয়ের ধৃম পুনরুপস্থিত ধৃম প্রতিরূপের মধ্য দিয়া পুনঃপুনরুপস্থিত (রি-রি-প্রেজেন্টেড্)।

অক্ত দিক দিয়া দেখিলে, প্রতিরূপ প্রত্যক্ষ এবং প্রত্যায়ের মধ্যবর্তী একটি মানসর্ত্তি। স্থুলতা অথবা মৃত্তা এবং স্ক্ষ্মতা অথবা অমৃত্তার দিক দিয়াও এই সম্বন্ধ সত্য। প্রত্যক্ষ স্থুল অথবা মৃত্ত। প্রতিরূপ অপেক্ষাকৃত কম স্থুল বা মৃত্ত এবং প্রতায় সর্বাপেক্ষা কম স্থুল বা মৃত্ত।

## সামান্ত এবং যৌগিক প্রতিরূপ (জেনারিক্ অ্যাণ্ড কম্পোজিট্ ইমেজ্)

দেখা গেল যে প্রতিরূপ বিশেষ ব্যক্তি বা বস্তুতে সীনাবন্ধ এবং প্রত্যয় সমজাতীয় সকল ব্যক্তি বা বস্তুতে সাধারণভাবে প্রযোজ্য। অর্থাং, প্রতিরূপের
সাধারণতা নাই যেমন প্রত্যয়ের আছে। কিন্তু কোনো কোনো মনোবিং
দেখাইয়াছেন যে বিশেষ বস্তু বা ব্যক্তিস্থচক প্রতিরূপ এবং সমজাতীয় সকল বস্তু
বা ব্যক্তিস্থচক প্রত্যয়ের মধ্যবর্তী একপ্রকার প্রতিরূপ আছে যাহা একাদিক
বস্তু বা ব্যক্তির ধর্ম স্থচিত করে। এই প্রতিরূপকে বলা হইয়াছে সামান্ত প্রতিরূপ (জেনারিক্ ইমেজ্)। সামান্ত প্রতিরূপের সদৃশ আর এক প্রকার
প্রতিরূপকে বলা হয় যোগিক প্রতিরূপ (কম্পোজিট্ ইমেজ্)।

যৌগিক প্রতিরূপ গঠিত হয় কতগুলি সমজাতীয় বা সদৃশ বস্তুর প্রত্যক্ষের ভিত্তিতে। ইহাতে প্রত্যক্ষ বস্তুগুলির পার্থকা বাদ পড়িয়া যায় এবং উহাদের সাদৃশ্য সংরক্ষিত হয় প্রতিরূপের আকারে। কোনো হাসপাতালের রোগীদের সমষ্টিগত চেহারা কিরূপ তাহা যৌগিক চিত্রে ধরা পড়ে, রোগীদের চেহারার পার্থকা বাদ দিয়া এবং সাদৃশ্য সংরক্ষণ করিয়া। অক্রপভাবে সামান্য প্রতিরূপে একই জাতীয় বিভিন্ন বস্তুর পার্থকা বাদ পড়িয়া উহাদের সাদৃশ্য থাকিয়া যায়। সামান্য প্রতিরূপ অনেকটা নক্মার মত, কারণ ইহা একজাতীয় যে কোনো বস্তুকে ব্রাইতে পারে। একজাতীয় একাথিক বস্তুব পুন: পুন: প্রত্যক্ষের ফলে বস্তুগুলির সাদৃশ্য মনের উপর দাগ কাটিতে থাকে, যাহার কলে উহাদের পার্থকাগুলি বাদ পড়িয়া সাদৃশ্যের সামান্য প্রতিরূপ স্ট হয়।

কিন্তু সামান্ত প্রতিরূপ প্রত্যয়ের মত সামান্ত বা সাধারণ মনে হইলেও, তাহা নিয়। প্রত্যেয় জ্ঞাত বা অ্জ্ঞাত সকল সমজাতীয় বস্তুরই সাধারণ ধারণা। কিন্তু

वफ् विश्म পরিচ্ছেদ—यह অমুচ্ছেদ স্তাষ্ট্র

সামান্ত প্রতিরূপ শুধু জ্ঞাত সমজাতীয় বস্তুর সাধারণ ধারণা। জ্বণিৎ, সামান্ত প্রতিরূপে জ্ঞাত হইতে জ্ঞাত বস্তুতে জ্ঞানের প্রসারণ নাই, কিন্তু প্রত্যয়ে জ্ঞানের এইরূপ প্রসারণ রহিয়াছে।

# ৪। প্রতায় গটন (ফর্মেশন্ অফ্ দি কন্সেপ্ট্)

প্রত্যয় বা সামান্ত ধারণা সাধারণতঃ স্বাভাবিক নিয়মেই ঘটিয়া থাকে। ব্যর্থাৎ, ইহা আমাদের ইচ্ছার উপর নির্ভর না করিয়াই গঠিত হয়।

প্রত্যয়ের গঠন-প্রণালী বিশ্লেষণ করিলে উহার কয়েকটি স্তর বা অবস্থা পরিলক্ষিত হয়। (১) **পর্যবেক্ষণ** ( অব্জারভেশন )—যেমন, "মামুষ" এই সামান্ত ধারণাটির মূলে রহিয়াছে রাম, শ্রাম, যতু প্রভৃতি বিশেষ বিশেষ ব্যক্তির পর্যবেক্ষণ। (২) বি**শ্লেষণ** ( অ্যানালিসিস )—আমরা পর্যবেক্ষিত वाक्ति वा वस्तुत शुनावली विदश्लवन कतिया छेशादनत वृत्तिया थाकि। दयमन, রামের ক, থ, জ, ব, শ, ভামের গ, জ, ত, প, ব এবং যত্র ঘ, চ, জ, ড, ব গুণগুলি আছে। (৩) **তুলনা** (কম্পারিজ্ন্)—আমরা রাম, খ্যাম এবং যত্নর পর্যবেক্ষিত গুণগুলিকে তুলনা করিয়া দেখি কোনগুলি উহাদের সাধারণ खन। এই ऋरन प्रथा यात्र ए क वा कीववृत्ति এवः व वा वृक्तिवृत्ति পर्यरिकिच ব্যক্তিগণের সাধারণ গুণ। (৪) বিমূর্তকরণ (আাব্দ্ট্যাক্শন্)—আমরা জীববৃত্তি এবং বৃদ্ধিবৃত্তি, এই সাধারণ গুণ তুইটিকে অক্সান্ত পরিবর্তনশীল গুণগুলি হইতে বিচ্ছিন্ন বা পৃথক করিয়া একদিকে রাখি বা একত্র করি। (e) সামান্তী-করণ (জেনার্যালাইজেশন )—এই সাধারণ গুণগুলিকে শুধু পর্যবেক্ষিত রাম, শ্রাম এবং যতুতে সীমাবদ্ধ না রাথিয়া উহাদের সমজাতীয় সকল মান্ত্র্যে প্রয়োগ করি। অর্থাৎ আমরা এই সামাত্ত বচনে উপস্থিত হই যে জীবরুত্তি এবং বুদ্ধি-বুত্তি শুধু এই তিনজনেরই সাধারণ গুণ নয়, কিন্তু উহাদের সমজাতীয় সকল মান্তবেরই সাধারণ গুণ। (৬) **নামকরণ** (নেমিং)—জীববৃত্তি এবং বৃদ্ধিবৃত্তিব সামান্ত ধারণা বা প্রতায়টির "মান্ত্য" বা "মন্ত্যাত্ব" এই নামকরণ করি।

উপরোক্ত উপায়ে "মানুষ" বা "মনুষ্তব", এই প্রত্যেয় বা সামান্ত ধারণাটি গঠিত হইয়া থাকে। অনিচ্ছাক্তত অথবা স্বভঃক্রিয় চিস্তনেও এই স্তরগুলি স্বাভাবিক নিয়মে অতিক্রম করিতে হয়। কিন্তু এইরূপ চিস্তনে, যেমন শিশুর চিস্তনে, ইহাদের স্বস্পষ্ট জ্ঞান থাকে না। কিন্তু অপেক্ষাক্কৃত উচ্চন্তরের চিস্তনে—

বেমন আয় ( লজিক্ ), বিজ্ঞান, দর্শন প্রভৃতিতে—এই ন্তরগুলি ইচ্ছাক্তভাবে দম্পন্ন এবং স্পষ্টভাবে জ্ঞাত হইয়া থাকে। তাহা ছাড়া, প্রথমোক্ত মনো-বৈজ্ঞানিক প্রত্যয় জ্ঞানবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে পরিবর্তিত হয়। কিন্তু আয় দর্শন, বিজ্ঞান প্রভৃতির প্রত্যয় সাধারণতঃ স্থানিদিষ্ট এবং স্পারবিতিত থাকে।

## ৫। ভাষা (ল্যাঙ্গেয়েজ্), সঙ্কেত, প্রতীক ও নক্সা

#### ভাষা

ভাষা চিন্তনের বাহন, অর্থাৎ ভাষার সাহায্যেই চিন্তন প্রকাশিত হয়।
ভাষা যে চিন্তন-প্রকাশের একটি মন্ত বড বাহন, ভাহাতে সন্দেহ নাই। ভাষাই
এক ব্যক্তিমনের সহিত অপর ব্যক্তিমনের সম্বন্ধস্ত্র। রামের মনোভাব জানিতে
হইলে, তাহাকে উহা জিজ্ঞাসা করিয়া জানিতে হয়। তাহা হইলে, মনোভাব
বা চিন্তন জানিবার বাহন হইল ভাষা।

#### কথিত এবং অকথিত ভাষা

শুধু কথিত বা বাচনিক ভাষায়ই ( আর্টিকুলেট্ স্পীছ্ ) যে চিন্তন প্রকাশিত হয়, তাহা নয়। অকথিত ভাষা ( ইন্-আর্টিকুলেট্ স্পীছ্ ) বা নানা আকার-প্রকার এবং ইন্ধিত প্রভৃতির সাহায্যেও মনোভাব বা চিন্তন প্রকাশিত হইয়া থাকে। মৃক-বিধির (ডেফ্-মিউট্) ব্যক্তিগণ আকার-প্রকার বা ইন্ধিতের সাহায়েই তাহাদের মনোভাব বাক্ত করে।

#### ভাষা ও চিন্তা

ভাষা ব্যতীত চিম্কন সম্ভব কিনা, এই বিষয়ে মতভেদ রহিয়াছে। চেষ্টিত-বাদীরা বলিয়া থাকেন যে চিম্কন অকথিত বা কথিত ভাষারই নামান্তর। কিন্তু অন্তান্ত অনেক মনোবিং, যেমন কুল্লে, স্টাউট্, বিনে প্রভৃতি মনে করেন যে ভাষা-প্রতিরূপ-বিহীন চিম্কন (ইমেজ্লেস্থট্) সম্ভব।

এই প্রশ্নটির বিচার পরবর্তী অন্থচ্ছেদে করা যাইতেছে। আপাততঃ সংক্ষেপে বলা যাইতে পারে যে চিস্তন এবং ভাষার আপেক্ষিক গুরুত্ব যাহাই হউক নাকেন, ইহাদের সম্বন্ধ যে অভিশয় ঘনিষ্ঠ, তাহাতে সন্দেহ নাই।

## সঙ্কেত ( সাইন্ ), প্রতীক ( সিম্বন্ ) এবং নল্পা ( ডায়াগ্রাম্ )

চিন্তনে সংক্ষতের (সাইন্) বিশেষ গুরুত্ব রহিয়াছে। ভাষা চিন্তন বা ভাবেরই সংক্ষত বিশেষ। ভাষা কোনো অর্থের (মিনিং) প্রকাশ কবিয় উহাকে চিহ্নিত করে, বা উহার সংক্ষতরূপে কাজ করে। চিন্তনের উচ্চতর তরের ভাষা ক্রমশঃ সংক্ষিপ্ত বা ঘনীভূত আকার গ্রহণ করে, অর্থাৎ সাক্ষেতিক হইয়া দাঁড়ায়। যেমন বীজগণিতে শুধু কয়েকটি বর্ণের সাহায্যে চিন্তন প্রকাশিত হয়। দর্শনের অনেকগুলি চিন্তন এক বা একাধিক প্রত্যয়ের সাহায্যে ব্যক্ত হইয়া থাকে। একটিমাত্র স্ত্রে বা প্রত্যয়ের সাহায়ে বিজ্ঞান এবং দর্শন বছ চিন্তন প্রকাশ করিয়া থাকে।

#### সঙ্কেত ও প্রতীক

উপরের আলোচনা হইতে এমন মনে হয় না যে সক্ষেত এবং প্রতীকের (সিম্বল্) মধ্যে কোনো পার্থক্য আছে। উহারা চিন্তন সম্পর্কে প্রায় একই প্রকারের কাজ করে। উহারা উভয়েই চিন্তনকে ব্যক্ত করে। কিন্তু সক্ষেত এবং প্রতীকের মধ্যে পার্থক্য রহিয়াছে। উহাদেব পার্থক্য এই যে সকল প্রতীকই সক্ষেত্র, কিন্তু সকল সক্ষেত্রই প্রতীক নয়। প্রতীকের তুলনায় সদ্দেত অধিকতর ব্যাপক। অক্সভঙ্গী, য়েমন হাত বা মাথা নাডিয়া হাঁ বা না করা, সদর্থক (পজিটিভ্) এবং নঞর্থক (নেগেটিভ্) চিন্তন প্রকাশ করে। আবাব হাসি-কায়া, ঘৃষি বাগানো, দম্ভঘর্ষণ, জরুক্ষন প্রভৃতি ভঙ্গীগুলি কোনো না কোনো মনোভাবের সক্ষেত্র করে। দৌড়ানো, বসিয়া পড়া বা শুইয়া পড়া বিভিন্ন মানসিক অবস্থার স্চক। কিন্তু এই সক্ষেতগুলিকে প্রতীক বলা য়য় না। প্রতীক সাধারণতঃ অতি সংক্ষিপ্ত হইয়া থাকে। ইহা শেষোক্ত সঙ্গেত্র গুলনায় অধিকতর সংক্ষিপ্তভাবে অধিকতর স্ক্ষ্ম চিন্তন প্রকাশ করে। য়েমন বেদান্থে ওম্ এই প্রণব মন্ত্রটি স্ক্রিন্তিসংহারমূলক প্রমকারণ ব্রক্ষের প্রতীক অথবা বাচকরূপে ব্যবহৃত হয়। খ্রীষ্টানগণ ক্রশ্ চিন্তকে তাহাদের ধর্মীয় প্রতীক বলিয়া গ্রহণ করেন।

স্থতরাং দেখা গেল যে চিন্তনের স্ক্র সঙ্কেতগুলিই প্রতীক, কিন্তু অঞ্চলগ<sup>ী বা</sup> সাধারণ নাম প্রভৃতির বাচক ভাষাগুলি চিন্তনের সঙ্কেত হইলেও, প্রতীক ন্য। অথবা স্থল ও স্ক্রভেদে সঙ্কেত তৃই প্রকারের হইতে পারে। স্ক্র সঙ্গেত<sup>ই</sup> প্রতীক, কিন্তু স্থল সঙ্কেত প্রতীক নয়।

#### नक्र

আবার, নক্সাপ্ত (ভায়াগ্রাম্) চিন্তনের একপ্রকার সঙ্কেত বা উহা প্রকাশ করিবার একপ্রকার বাহন। জ্যামিতির রেথান্ধন (ফিগার্), যুক্তি শাস্ত্রীয় ভায়ের আকার (ফিগার্), অয়লার্-এর বৃত্তনাহায়ে (অয়লার্'দ্ দার্ক্ল্) পদের ব্যক্তার্থের বন্টনপ্রণালীর (ভিষ্ট্রিবিউশন্ অফ্ টার্মস্) ব্যাখ্যা, প্রভৃতি নক্সার দৃষ্টান্ত। চিন্তনের ক্ল্ম বিষয়কে ইন্দ্রিয় সাহায়ে জানিবার উপায় নাই। নক্সা উহাদিগকে ইন্দ্রিয় সাহায়ে ব্রিবার বা ব্রাইবার উপায়।

বেমন ত্রিভূক্ষ একটি নক্সা। ত্রিভূজ বলিতে আমরা বুঝি তিনটি সরল রেথার দারা সীমাবদ্ধ রেথান্ধনকে। কিন্তু সরলরেথার সংজ্ঞা ( যাহার ভধু দৈর্ঘ্য আছে কিন্তু প্রস্থ নাই এবং যাহা দিক পরিবর্তন না করিয়া একই দিকে অগ্রসর হয় এমন রেথা ) অনুসারে ইহাকে অন্ধন করা যায় না। অথচ জ্যামিতির জটিল ও স্ক্রে চিন্তন বুঝিবার সহায়ক হয় ত্রিভূজ প্রভৃতি রেথান্ধন। দৈনন্দিন জীবনেও রাস্তার, প্রস্তাবিত গৃহের বা অন্যান্ত পরিকল্পনার নক্সা এ এ বিষয়ে চিন্তনকে সাহায্য করিয়া থাকে।

# ৬। অবধারণ জোজ মেন্ট্) এবং যুক্তি (রিজ নিং) ছইটি প্রতায়ের সম্বর্ধকে সত্য বলিয়া মনে করিবার ক্রিয়াকে অবধারণ (জাজ্মেন্ট্) বলে।

অবধারণকে চিন্তনের একক বলা হইয়া থাকে, কারণ বাস্তব চিন্তনে অবধারণ অপেক্ষা অধিকতর মৌলিক ন্তর নাই। অবধারণই চিন্তনের মৌলিকতম মংশ, কারণ ইহার সাহায়েই চিন্তন ঘটিয়া থাকে। যাহারা প্রতায়কে অবধারণের সংগঠক এবং চিন্তনের মৌলিকতম অংশ বলিয়া মনে করেন, তাঁহাদের মত যুক্তিবিভার দৃষ্টিভঙ্গীতে যাহাই হউক না কেন, মনোবিভার দৃষ্টিভঙ্গী হইতে গ্রহণীয় নয়।

অবধারণে বিশ্লেষণ ( আ্যানালিসিন্ ) এবং সংশ্লেষণ ( সিন্থেসিন্ ) প্রভৃতি ক্রিয়া অংশ গ্রহণ করে। "গোলাপ স্থান্ধ ফুল", এই অবধারণে গোলাপের নানা গুণের মধ্যে উহার সৌগন্ধ্য গুণটি বাছিয়া লওযা হইয়াছে, স্বতরাং ইহা বিশ্লেষণ-মূলক। আবার, ইহাতে এই বিশ্লিষ্ট গুণটিকে গোলাপের সহিত যুক্ত করা হইয়াছে, স্বতরাং এই অবধারণটি সংশ্লেষণ-মূলকও বটে।

অবধারণ বিভিন্ন প্রকারের হইতে পারে। "গোলাপ স্থান্ধ ফুল" এইটি সদর্থক (আাফার্মেটিভ্) অবধারণ। আবার "গোলাপ ফল নর", এই অবধারণটি নঞ্বাচক (নেগেটিভ্)। আবার "এই গোলাপটি বড়" এবং "সকল গোলাপই স্থান্ধ" যথাক্রমে বিশেষ (পার্টিকুলার্) এবং সামান্ত (য়্নিভার্স্যাল্) অবধারণের দৃষ্টান্ত। অবধারণ আরও অনেক প্রকারেব হইতে পারে।

অবধারণ সাহাযোই চিস্তনের ক্রমবিকাশ ঘটিয়া থাকে। চিস্তন ব্ঝিতে হইলে অবধারণের সাহাযা লইতে হয়। যেমন "সূর্য উদিত হইয়াছেন" এই অবধারণটি "রাত্তি শেষ হইয়াছে", "এখন হাত মৃথ ধুইবার সময়" প্রভৃতি অত্যাত্ত অবধারণের সহিত সংশ্লিষ্ট থাকায়, অবধারণ চিস্তনের ক্রমবিকাশেব ধারায় অনুমান অথবা যুক্তিব আকার গ্রহণ করে।

## यूङि ( तिङ्बिः )

এক বা একাধিক অবধারণকে আশ্রয় করিয়া কোনো নৃতন অবধারণে উপনীত হইবার প্রণালীকে বলা হয় যুক্তি।

অবধারণ ব্ঝিতে হইলে, উহাকে যুক্তির আকারে প্রসারিত করিয়া বৃঝিতে, হয়। যেমন, "সূর্য উদিত হইয়াছেন" অবধারণটি বৃঝিতে হইলে বলিতে হয় যে "আমি সূর্যোদয় দেখিতেছি", "সূর্য উদিত না হইলে আমি সূর্যোদয় দেখিতাম না", "চারিদিক আলোকিত হইয়াছে", "রাত্রির অদ্ধকার দ্র হইয়াছে," প্রভৃতি অবধারণগুলি।

যুক্তি প্রধানতঃ ছই প্রকারের হইতে পারে। যে অবধারণকে আশ্রম করিয়া কোনো অজ্ঞাতপূর্ব অবধারণে উপনীত হওয়া যায় তাহা বিশেষ এবং নৃতন অবধারণটি দামান্ত হইতে পারে। এইরূপ বিশেষ অবধারণ হইতে দামান্ত অবধারণে উপনীত হওয়ার যুক্তিপদ্ধতিকে বলে আরেছ অসুমান (ইন্ডাক্টিভ্রেজ্নিং)। যেমন রাম, শ্রাম, যছ প্রভৃতি বিশেষ ব্যক্তির মৃত্যু দেখিয়া অসুমান করা হইল যে "সকল মান্ত্রই মরণশীল"। আবার দামান্ত অবধারণকে আশ্রম করিয়া কোনো অপেকারুত বিশেষ অবধারণে পৌছিবার নাম অবরেছি অনুমান (ভিডাক্টিভ্রিজ্নিং)। যেমন, "দকল মান্ত্রই মরণশীল", এই দামান্ত অবধারণটিকে আশ্রম করিয়া, "রাম মান্ত্রম" অবধারণের দাহাযো, অনুমান করা যাইতে পারে যে "রাম মরণশীল"।

## ৭। চিন্তন সম্পর্কে মনোবিতার এবং যুক্তিবিতার দৃষ্টিভঙ্গী

উপরের আলোচনা হইতে এইরপ মনে হইতে পারে যে চিন্তন বিষয়ে মনোবিজার এবং যুক্তিবিজার কোনো পার্থক্য নাই, কারণ যুক্তিবিজার মত মনোবিজাও প্রত্যয়, অবধারণ এবং যুক্তি লইয়া আলোচনা করে। এই সংশয় অমূলক নয়, কারণ এই তিনটি চিন্তন স্তরই মনোবিজা এবং যুক্তিবিজার পক্ষে সমান আলোচ্য বিষয়।

কিন্তু এই সংশয় অমূলক। প্রতায়, অবধারণ এবং যুক্তি মনোবিতা এবং যুক্তিবিভার সমান আলোচা বিষয় হইলেও, উহাদের আলোচনার দৃষ্টিভঙ্গী সম্পূর্ণ বিভিন্ন। প্রথমতঃ মনোবিভার দৃষ্টিভঙ্গী পাত্রগত বা মানসিক ( সাব্ছেক্টিভ্ ), কিন্তু যুক্তিবিলার দৃষ্টিভঙ্গী বিষয়গত ( অব্জেক্টিভ্ )। অর্থাৎ মনোবিলা চিন্তনের আলোচনা করে চিন্তনকারী মনের দৃষ্টিভঙ্গী হইতে, অথবা ঐ মনের ক্রিয়া বা বৃত্তি রূপে। চিন্তনের অভিজ্ঞতা কিরূপ, চিন্তন কিরূপে সহজ হইতে ক্রমশঃ জটিল স্তরে পরিণত হয়, এই জাতীয় প্রশ্নই মনোবিচ্যায় জ্ঞাতব্য বিষয়। পক্ষান্তরে, যুক্তিবিভার জ্ঞাতবা বিষয় হইল চিন্তনক্রিয়ার ফল কি, চিন্তন সামঞ্জস্তপূর্ণ বা সত্য কিনা, প্রভৃতি প্রশ্ন। দিতীয়তঃ, মনোবিতার আলোচনা ঘটনানিষ্ঠ (পজিটিভ ), কিন্তু যুক্তিবিভার আলোচনা আদর্শনিষ্ঠ (নর্য্যাটিভ )। অর্থাৎ মনোবিতা চিন্তনকে ঘটনারূপে গ্রহণ করে, উহার সত্যতা বা অসত্যতা সম্বন্ধে প্রশ্ন তোলে না। কিন্তু যক্তিবিদ্যা চিন্তনের সতাতা বা অসতাতা লইয়াই আলোচনা করে, উহার ঘটনানিষ্ঠ বা বাস্তব রূপ যুক্তিবিভার পক্ষে অপ্রাসঙ্গিক। তৃতীয়তঃ, মনোবিজার পক্ষে সতা মিথাা নির্বিশেষে সকল চিন্তনই ঘটনা বা ক্রিয়া হিসাবে সমান গুরুত্বপূর্ণ। পক্ষান্তরে, যুক্তিবিভাষ সতা চিন্তনই গ্রহণীয় এবং মিথা। চিন্তন বর্জনীয়।

#### শুদ্ধ ও অশুদ্ধ চিন্তন

মনোবিষ্ঠা প্রধানতঃ চিন্তনের ঘটনানিষ্ঠ রূপটির আলোচনা করে। কিন্তু যুক্তিবিষ্ঠা প্রধানতঃ আলোচনা করে চিন্তনের শুদ্ধতা বা অশুদ্ধতা, অথবা উহার আদর্শনিষ্ঠ রূপটিব।

বাস্তব ঘটনা হিসাবে যথার্থ এবং অযথার্থ চিন্তন মনোবিচ্ছার পক্ষে সমান বাস্তব। কি কি কারণে চিন্তন যথার্থ এবং অযথার্থ হয় এই তুইটি প্রশ্নই মনোবিতার পক্ষে সমান ম্ল্যবান। কুসংক্ষার, ব্যক্তিগত ধারণা, আকর্ষণ বা ভাল লাগা এবং মন্দ্র লাগা, স্থখ-ত্বঃখ প্রভৃতি অরুভৃতি, ইচ্ছাঅনিচ্ছা, মনোযোগ-অমনোযোগ, উদ্দেশ্য-উদ্দেশ্যহীনতা, বিশ্বাসঅবিশ্বাস প্রভৃতি নানা মানসিক অবস্থার উপর চিস্তনের যাথার্থ্য এবং
অযাথার্থ্য নির্ভর করে। ভ্রান্ত সংস্কারের বশবর্তী হইয়া আমরা ভূল চিতা
করিয়া থাকি। ভূল গাড়ীতে চড়িয়া হয়ত গস্তব্যস্থলে পৌছিতে পারি না।
আবার, হয়ত ভূল আকর্ষণ, মনোযোগ, উদ্দেশ্য প্রভৃতি নানা মানসিক কারণে,
ঠিক গাড়ীতে চাপিয়াও গস্তব্যস্থান অতিক্রম করিয়া চলিয়া যাই। এই
সকল ক্ষেত্রে অযথার্থ চিন্তাই অনর্থের মূল। যাহাকে বিশ্বাস করা উচিত
তাহাকে অবিশ্বাস অথবা যাহাকে অবিশ্বাস করা উচিত তাহাকেই হয়ত
বিশ্বাস করা হয়। হয়ত পূর্বকল্পিত কোনো ব্যক্তিগত ধারণাই এই সকল
ভ্রান্তির মূল।

কল্পনাপ্রবণতার ফলে, বাস্তবের সহিত কল্পনার সামঞ্জ না করিয়া কল্পনার সহিত বাস্তবের সামঞ্জ ঘটাইতে গিয়াও অনেক ভ্রান্তি হয়, আবার তীব্র প্রক্ষোভ বা আবেগে অন্ধ হইয়াও মান্ত্ব ভূল চিন্তা করিতে পারে। ক্রোধে উন্মত্ত হইয়া অথবা পক্ষপাতিত্ব বশে ভূল করিবার দৃষ্টাস্তের অভাব নাই। অদ্রদর্শিতা বা সন্ধীর্ণদৃষ্টি চিন্তনে ভূল ঘটাইতে পারে। তাহা ছাডা, মনঃসমীক্ষণ-মতে অবদ্মিত নিজ্ঞান কামনাও দৈনন্দিন জীবনে ভূলভ্রান্তি ঘটাব।

## ৮। অপ্রতিরূপ চিন্তন (ইমেজ্লেস্ থট্)

সংবেদন, প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ কল্পনা প্রভৃতি সহজ্ঞতর মানসরৃত্তি চিন্তনে পরিণতি লাভ করে।

চিত্তন সাধারণতঃ প্রতিরূপ সাহায্যেই ঘটিয়া থাকে। যেমন "অশ্ব চতুম্পদ জন্তু" এই সামান্ত সদর্থক অবধারণটি ( যুানিভার্স্যাল্ অ্যাফার্মেটিভ্ জাজ্মেন্ট্ ) করিতে গিয়া, কোনো না কোনো অশ্বের প্রতিরূপ মানস চক্ষে ভাসিয়া ওঠে। আবার "সকল মান্তুষ মরণশীল" এই অবধারণেও কোনো না কোনো মান্তুষ্বে প্রতিরূপ মনে ভাসিয়া ওঠে। প্রতিরূপ ছাড়া চিন্তন সম্ভব বলিয়া মনে হয় না। চিন্তন সপ্রতিরূপ অথবা প্রতিরূপ-সাপেক্ষ।

দিতীয়ত:, চিন্তন স্থূল প্রতিরূপের সাহায্য না লইয়াও, শুধু শান্ধ প্রতিরূপের (ভার্যাল্ ইমেজ্) পাহায্যে ঘটিতে পারে। যেমন, প্রতীকম্লক চিন্তনে ( সিম্বলিক্ থট় ) স্থুল প্রতিরূপ থাকে না, কিন্তু থাকে শান্ধ-প্রতিরূপ—যথা বীঙ্গগণিতে এ, বি, দি প্রভৃতি বর্ণগুলি সংখ্যার বিকল্প হিসাবে ব্যবহৃত হয়। তৃতীয়তঃ, চিন্তা প্রকার প্রতিরূপের সাহায্য না লইয়াই ঘটতে পারে।

চিন্তন নিয়তই সপ্রতিরূপ কিনা, অথবা ইহা কখনও কথনও অপ্রতিরূপও হইতে পারে, সাম্প্রতিক মনোবিদ্গণ এই প্রশ্নটি লইয়া বিস্তৃত গবেষণা করিয়াছেন। কুরে, স্টাউট্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ অপ্রতিরূপ বা প্রতিরূপহীন চিন্তন স্বীকার করিয়াছেন। বিনে, উভ্ওয়ার্থ প্রভৃতি মনোবিদ্গণও তাঁহাদের প্রয়োগমূলক গবেষণার ভিত্তিতে অপ্রতিরূপ চিন্তন সমর্থন করিয়াছেন। অধ্যাপক উইলিয়ম জেম্প্ও তাঁহার চেতনা-প্রবাহ (স্ত্রিম্ অফ্ কন্সাচ্নেন্) আলোচনা প্রসঙ্গে সক্রিয় (ট্যান্জিটিভ্)ও নিক্রিয় (সাব্স্টাান্টিভ্) বৃত্তির পার্থক্য দেখাইয়া প্রথমটিকে অপ্রতিরূপ চিন্তনের অন্তরূপ বলিয়া ব্যাথাা করিয়াছেন। তিনি যাহাকে চেতনা-প্রান্ত (ক্রিঞ্ অফ্ কন্সাচ্নেন্) বলিয়াছেন তাহা অপ্রতিরূপ চিন্তনেরই সামিল। উপরোক্ত মনোবিদেরা মনে করেন যে সপ্রতিরূপ চিন্তার মধ্যেও অপ্রতিরূপ চিন্তন কাজ করিয়া থাকে।

আ্যাল্ফেড্ বিনে তাঁহার তেরো এবং চৌদ্ধ বংসরের তুই কন্তাকে কতগুলি সমস্তা সমাধান করিতে দিয়া, জিজ্ঞাসা করিলেন, সমস্তা সমাধানে সর্বদাই তাহাদের মনে প্রতিরূপ ভাসিয়া উঠিয়াছে কিনা। তাহারা বলিল যে তাহাদের চিন্তন মাঝে মাঝে অপ্রতিরূপভাবে অথবা প্রতিরূপের সাহায়াই না লইয়াই ঘটিযাছে। এই প্রয়োগের ভিত্তিতে বিনে সিদ্ধান্ত করিলেন, প্রতিরূপ যে সর্বদাই চিন্তনের বাহন, তাহা নয়। তাঁহার মতে চিন্তন চিন্তা-উপাদানের (থট্ এলিমেন্ট্) ক্রিয়া।

কুল্পে এবং তাঁহার অনুগামী মার্বে প্রভৃতি মনোবিৎ এই সমস্যাটির গবেষণা করিয়া একই দিল্পান্তে উপনীত হইলেন। চিন্তন শুধু প্রতিকপের ব্যবহার (ম্যানিপুলেশন্ অফ্ ইমেজেস্) নয়, কিন্তু 'চিস্তা' নামক অবগতিমূলক মানস-উপাদানের ক্রিয়াবিশেষ। আাক্ এবং ওয়াট্ প্রভৃতি কুল্লে-পন্থী মনোবিদেরাও এই মতের প্রায়োগিক সমর্থন কবিলেন। স্টাউট্ও স্বাধীনভাবে একই দিল্পান্ত কবিলেন যে চিন্তন অপ্রতিরূপভাবেও ঘটিয়া থাকে।

কিন্তু টিশ্নাব প্রভৃতি হবু, গুপন্থী মনোবিদ্গণ অপ্রতিরূপ চিন্তন স্বীকার করেন নাই। যাহাকে উপরোক্ত মতাবলম্বী মনোবিদের। মৌলিক বা স্বিশ্লেষণীয় চিন্তা-উপাদান বলিয়া থাকেন, তাহা আসলে মৌলিক মানস উপাদান নয়, কিন্তু সংবেদন, অমুভূতি এবং প্রতিরূপেরই সংগঠন। টিশ্নার-এর মতে সংবেদন, অমুভূতি এবং প্রতিরূপই মৌলিক মানস উপাদান এবং ইহাদের অতিরিক্ত কোনো 'চিস্তা' উপাদান স্বীকার করা নিস্প্রয়োজন।

গেন্টান্ট্ মনোবিদ্গণ মনে করেন যে কি সংবেদন, কি চিন্তা, মনকে যে কোনো উপাদানে বিশ্লেষণ করিবার প্রয়াদে মনোবিতা বিকৃত হয়। মন একটি সমগ্র বা গোটা বস্তু—ইহাকে বিভাজন বা বিশ্লেষণ করিয়া বুঝিবার চেষ্টা ভ্রান্তিমূলক।

উড্ওয়ার্থ-এর মতে অপ্রতিরূপ চিন্তনের অবিসম্বাদী প্রমাণ রহিয়াছে। চিন্তন ক্রিয়ায় অপ্রতিরূপ চিন্তন গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করে। অবশ্য উড্ওয়ার্থ্রেস্টান্ট্ মনোবিদ্গণের সহিত এই বিষয়ে এক মত যে মনোবিতায "চিন্তা-উপাদানের" ( থট্ এলিমেন্ট্ ) উল্লেখ নিম্প্রোজন।

## ওয়াট্সন্-এর মত—চিন্তন অনুচ্চারিত ভাষা

চেষ্টিতবাদী ওয়াট্সন্-এর মতে চিন্তনও একপ্রকার চেষ্টিত অথবা উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া এককের সমষ্টি। চিন্তন অস্পষ্ট বা অমুচ্চারিত (ইমপ্লিসিট্, ইন-স্বার্টিকুলেট, সাব-ভোক্যাল ) ভাষার প্রতিক্রিয়া। ইহা একপ্রকার সংবেদন-গতি-মূলক ( সেন্সরি মোটর ) অস্পষ্ট ক্রিয়া। এই ক্রিয়া প্রায়ই দৃশ্য বিচলন (মৃভ্মেণ্ট্) বা প্রবণযোগ্য ভাষায় প্রকাশিত হয় না। স্পষ্ট চেষ্টিতে পরিবর্তে যে অস্পষ্ট বা অব্যক্ত চেষ্টিত ঘটে, তাহাই চিম্বন। বস্তু এবং কাজেব সহিত ভাষার সম্বন্ধ গড়িয়া ওঠে, কারণ কাজ করিবার সময় শিশু প্রায়ই প্রকাশ্যে বা স্বগতভাবে বলিতে থাকে সে কি করিতেছে। প্রথমে প্রকাশ্য ভাবেই শিশু বলে দে কি করিতেছে। ছুই ধাপ পরেই দেখা যায় যে দে স্থগতভাবে কথা বলিতেছে এবং তাহার কথা স্বপরে শুনিতে পায় ন।। **এই অবস্থায় শিশু** বাস্তবে কাজ না করিয়াও, ঐ সম্বন্ধে মনে মনে কথা বলে অথবা চিন্তা করে। বান্তবে কাজ না করিয়াও, সমস্থার সমাধানে চিন্তন করিয়া শিশুর সময় এবং পরিশ্রমের লাঘব হয়। সে হয়ত তাহার একটি থেলনা না সরাইয়াই ভাবে, "আছে৷ থেল্নাটা যদি ওথানে সরিয়ে রাখি ... কিন্তু ওথানে রাথলে ওটা বেমানান দেখাবে।" ওয়াট্সন-এর মতে, বাস্তবিক কাজেব পরিবর্তে এই অব্যক্ত চেষ্টিত বা চিম্ভন প্রধানতঃ বাচিক বিচলনেরই ( স্পীচ মুভ্মেণ্ট্ ) সমষ্টি।

## ওয়াট্সনীয় মতের সমালোচনা

(১) ठिखटनत वाठिक विठलन, अधार्मन यञ्च माशाया निर्नय कतिवात ८० हो। ক্রিয়াছেন। তিনি দেখাইয়াছেন যে বিচলন প্রধানতঃ বাক-যন্তের, গেমন জিহ্বার, এবং স্বর্যন্ত্রের (ল্যারিংস্) পেশী সঞ্চালন অথবা ফুসফুসের ক্রিয়া প্রভৃতি লইয়া গঠিত। চিন্তনকালে যে বাক্যন্ত্রের সূক্ষ্ম সঞ্চালন এবং ফুসফুস প্রভৃতির ক্রিয়া ঘটিয়া থাকে, দে বিষয়ে সন্দেহ নাই। এইগুলি চিন্তনের পর্যাপ্ত কারণ না হইয়া, আংশিক কারণও হইতে পারে। কিন্তু ওয়াট্সন চিন্তনকে এই বিচলন ব। ক্রিয়ার সহিত অভিন্ন বলিয়া মনে করেন। (২) উচ্চতর চিস্তনের ক্ষেত্রে বাক্যন্ত্রপেশীর ক্রিয়া যন্ত্রসাহায্যে প্রায়ই ধরা পড়ে না। (৩) চিন্তন ভাষারই নামান্তর হইলে, দর্বদা ভাব-প্রকাশের ভাষা খুঁজিয়! পাওয়া যাইত। অথচ, কথা বলিতে বলিতে একটি পরিচিত শব্দে আটকাইয়া যাওয়া সাধারণ অভিন্ততা। (৪) চিন্তন = ভাষা, এই সমীকরণটি সত্য হইলে, ভাষা = চিন্তন, এই সমীকরণও সত্য হইবে। অথচ, দ্বিতীয় সমীকরণটি গ্রহণীয় নয়, কারণ একেবারেই চিন্তা না করিয়া বিদেশী ভাষায় লিখিত পাঠ মুখস্থ বলিয়া যাওয়া সম্ভব। (৫) চিন্তনে একটি বস্তুর সহিত আর একটি বস্তুর সম্বন্ধ বুঝিতে পারা যায়। ইহাতে আশ্রয় বাক্য হইতে নৃতন সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া যায়। চিন্তনের এই নতনত্ব ওয়াট্সন-স্বীকৃত পুরাতন বাচিক অভ্যাস দিয়া ব্যাথ্যা করা যায় না। স্থৃতবাং চিন্তনকে শুধু বাক্যন্ত্রের পেশীসঞ্চালন অথবা অব্যক্ত ভাষা বলা যায় না। চিন্তন ভাষা নয়, যদিও ইহার সহিত ভাষার সম্বন্ধ ঘনিষ্ঠ।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আাও, ড্রামও—এলিমেন্ট্ মৃ অফ্ সাইকলজি—চতুর্দণ পরিছেদ জি. এফ্. স্টাউট্— এ ম্যামুয়্যাল্ অফ্ সাইকলজি—৪থ গগু, চতুর্গ পবিছেদ উড্ওয়ার্থ আাও, মাকু ইন্—সাইকলজি—অস্টাদণ পরিছেদ জি মার্ফি—জেনার্যাল্ সাইকলজি—উনবিংশ পবিছেদ এন্. এল্ মান্—সাইকলজি—একাদণ অনুছেদ

#### Exercise

- 1 Define thinking. What are its main parts? (pp. 614-615)
- 2. What are the tools of thinking? Explain and illustrate them, (pp. 616-617)

#### মনোবিছা

- Compare percept, image and concept to one another
   What do you mean by generic and composite image? (pp. 617-620)
- 4. How is the concept formed? (pp. 620-621)
- Distinguish between language, sign, symbol and diagram as tools of thinking. (pp. 621-623)
- 6. Explain judgment and reasoning as processes of thought.

(pp. 623-624)

- 7. Explain the psychological as distinguished from the logical approach to the problem of thinking. (pp 625-626)
- 8. Distinguish between correct and incorrect thinking. Does this distinction constitute the subject matter of psychology?

(pp. 625-626)

- 9. Is imageless thought possible? Discuss.
- (pp. 626-629)
- 10. What is thought in the ultimate psychological analysis? Explain with special reference to the views of Titchener and Watson.

(pp. 627-629)

#### দ্বাত্রিংশ পরিচেছদ

## विश्वाम (विनिक्)

#### ১। বিশ্বাস কাহাকে বলে-বিশ্বাসের বিশ্লেষণ

নিশ্চয়তা অথবা সত্যতাবোধকে বলে বিশ্বাস। ধারণা অথবা প্রতায়ের সহিত উহার বিষয় বা বস্তুর সামঞ্জশু সম্বন্ধে নিশ্চয় প্রতীতিই বিশ্বাস। বিশ্বাস জ্ঞানের একটি অত্যাবশুক অঙ্গ, কারণ প্রত্যায় বা ধারণার সহিত বস্তুর সামঞ্জশুে বিশ্বাসকেই বলে জ্ঞান। বিশ্বাসের মনোবৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ করিলে দেখা যায় যে ইহা সহজ্ঞ বা সরল মানসবৃত্তি নয়, কিন্তু একাধিক মানসবৃত্তির মিশ্রণ-ফল। বিশ্বাসে অবগতি, চেষ্টা এবং অহুভৃতিমূলক মানসবৃত্তি ক্রিয়া করিয়া থাকে।

(২) বিশ্বাস অবগতিমূলক (কগ্নিটিভ্), কারণ যে বিষয়ে বিশ্বাস ঘটে, উহার জ্ঞান বিশ্বাসের অপরিহার্য অঞ্ব। একেবারে না জানিয়া কোনো বস্ততে বিশ্বাস উৎপন্ন হয় না। পৃথিবী স্থাকে কেন্দ্র করিয়া আপন কক্ষেন্যত ঘূরিতেছে, এইরূপ বিশ্বাসের মৃলে রহিয়াছে পৃথিবী এবং স্থা সম্বন্ধে অর্রবিস্তর জ্ঞান। অমৃক লোকটি প্রতারক, এই বিশ্বাসের মৃলে রহিয়াছে ঐ ব্যক্তি এবং প্রতারক সম্বন্ধে অর্রবিস্তর জ্ঞান। বিশ্বাসের অবগতিমূলক ধর্ম নিরূপিত হয় উহার বিষয়ম্থীনতা (অব্জেক্টিভিটি) দ্বারা। যে বিষয়ে বিশ্বাস পোষণ করা হয় তাহা জ্ঞাতার স্বষ্টি বা কল্পনা নয়, কিন্তু স্বতন্ত্র বস্তা। অর্থাৎ কোনো বিষয়ে বিশ্বাস বা অবিশ্বাস থেয়ালথুশীর ব্যাপার নয়, কিন্তু ব্যক্তামূলক। বিশ্বাস করা বা না করা ব্যক্তিগত (সাব্জেক্টিভ্) ব্যাপার নয়। ইহাতে বাধ্যবাধকতা বেধ্ব রহিয়াছে।

কোনো কোনো মনোবিং বিশ্বাসকে সম্পূর্ণ অবগতিমূলক বলিয়া মনে করেন। চরম অবগতিমূলক মতবাদ একদেশদর্শী। বিশ্বাস অবগতির মত শুদ্ধ বা তান্ত্বিক (থিওরেটিক্যাল) মনোভাব হইতে পারে না, ইহা বাবহারিক বা কার্যকরীও (প্রাাক্টিক্যাল্) বটে। তাহা ছাড়া, বিশ্বাসে অনুভূতিমূলক উপাদানও রহিয়াছে। বিশ্বাসের সঙ্গে সঙ্গে স্বস্থি বা স্থ্য অনুভূতি থাকে। এই সকল কারণে বিশ্বাসকে শুধু অবগতিমূলক মানসর্ত্তি বলা যায় না।

(২) বিশ্বাস **অনুভূতিমূলকও** (আাফেক্টিভ্) বটে, কারণ বিশাস উৎপন্ন হইলে স্বথ বা স্বস্তি ঘটে। সংশায় (ভাউট্) একটি উদ্বেগজনক মানসিক অবস্থা, ইহাতে অনিশ্চয়তার অশান্তি এবং ছংথ থাকে। কিন্তু বিশাদে উদ্বেশের উপশম হয় এবং নিশ্চয়তাবোধের শান্তি বা আনন্দ অন্তৃত্ত হয়। সন্দেহাকুল চিত্তে কোনো কর্মপন্থা অন্তুসণ করা যায় না, ফলে মানসিক অসহায়তাবোধের স্পষ্ট হয়। সন্দেহ নিরসনের সঙ্গে সঙ্গে স্থির হইয়া যায়, কোন্ কর্মপন্থা অন্তুসরণ করিয়া সমস্থার সম্মুখীন হইতে হইবে। ফলে, মানসিক ক্লেশ, অশান্তি এবং অসহায়তাবোধ দূর হইয়া আসে নিশ্চিন্ততার আশাস।

বিখাসের এই অক্সভৃতিমূলক ধর্মের জন্ম অনেকেই ইহাকে সম্পূর্ণ অক্সভৃতিমূলক বলিয়া মনে করেন। এই মতও গ্রহণযোগ্য নয়। বিখাস শুধু অক্সভৃতিমূলক ব্যাপার হইলে ইহা ব্যক্তিমনে সীমাবদ্ধ (সাব্যক্টিভ্) এবং নিজ্ঞিয় (প্যাসিভ্) হইয়া দাঁডায়। কিন্তু বিখাস শুধু ব্যক্তিমনে সীমাবদ্ধ মানস অবস্থা নয়। ইহাতে ব্যক্তিমন-নিরপেক্ষ কোনো বহিংসন্তার ইক্ষিত রহিয়াছে এবং আরও রহিয়াছে কোনো বান্তব অবস্থার সন্মুখীন হইবার কর্মপ্রবণতা। স্কৃতরাং বিখাস একাধারে অন্সভৃতি, জ্ঞান ও ইচ্ছামূলক।

(৩) বিশ্বাস চেষ্টা বা ইচ্ছামূলকও বটে। সংশয়ে কর্মব্যাঘাত ঘটে।
ইহাতে উভয় সঙ্কটে পড়িয়া, কোনো নির্দিষ্ট কর্মপন্থাই অন্সরণ করা যায় না।
সংশয়ে পরস্পরবিক্ষ তুইটি অবস্থার দ্বন্ধ থাকে। ফলে কোনো অবস্থাই কর্মে
প্রবৃত্তি জন্মাইতে পারে না। পক্ষান্তরে, বিশ্বাস উৎপন্ন হইবামাত্র কর্মবিরোধের
অবসান ঘটে এবং একটি নির্দিষ্ট কর্মপন্থা স্থির হইয়া যায়। ফলে চেষ্টা এবং
কর্মপ্রবৃত্তির অনুকৃল অবস্থা আদে। বিশ্বাসে স্থির হইয়া যায় কিরুপে সমস্থাব
সন্মুখীন হইতে হইবে। স্কৃত্রাং ইহাতে কর্মপ্রস্তুতি ঘটে।

বেইন্ প্রভৃতি মনোবিং বিশ্বাসকে চেষ্টা বা ইচ্ছামূলক (কোনেটিভ্) বলিয়া মনে করেন। কিন্তু এই মতও একদেশদশী। ইহ। অবগতি এবং অন্থভৃতিমূলক দিক্ ছুইটিকে বাদ দিয়া, বিশ্বাসকে শুদু ক্রিয়ায় শীমাবদ্ধ করে।

#### ২। বিশ্বাসের ভিত্তি ও কারণ (গ্রাউণ্ড্স্ অ্যাণ্ড্ কন্ডিশন্স্ অফ্ বিলিফ্ )

উপরের আলোচনা হইতে বিশ্বাদের ভিত্তি ও কারণ সম্বন্ধে যে জ্ঞান পাওয়। গিয়াছে তাহা অস্পষ্ট। স্থতরাং এই বিষয়টির পূথক আলোচনা বাঞ্চনীয়। বিখাদের ভিত্তি কি ? বুনিয়াদী মনোবিদ্গণ বলেন যে বিখাদের ভিত্তি অবগতি বা জ্ঞান। ইহারা মনে করেন যে ভাবের বা ধারণার সহিত বস্তুর সামগ্রস্থে নিশ্চয়তাবোধই বিখাস।

#### (ক) বিশ্বাসের অবগতিমূলক ভিত্তি বা কারণ

অবগতির বিভিন্ন স্তরের সহিত বিশ্বাস যুক্ত। (১) প্রাক্ত করিব বিশ্বাসের প্রাথমিক ভিন্তি, কারণ প্রত্যক্ষে বিষয়ের সহিত ইন্দ্রিয়ের সাক্ষাং সংযোগ ঘটে এবং বিষয় সত্যক্রপে প্রতিভাত হয়। যে রংটি দেখিতেছি বা যে শব্দটি শুনিতেছি তাহার সত্যতা সম্বন্ধে সন্দেহের অবকাশ থাকে না। বিশ্বাস প্রত্যক্ষের অপরিহার্য অন্ধ। প্রত্যক্ষকে উহার বিষয়ই নিয়ন্ত্রণ করে। এই নিয়ন্ত্রণ সরাসরিভাবে অন্থভূত হইয়া প্রত্যক্ষ বিষয়ের সত্যতায় বিশ্বাস উৎপন্ন করে। বাহ্য প্রত্যক্ষের মত আন্তর প্রত্যক্ষণ্ণ বিশ্বাস উৎপাদন করে। ক্রথ, ত্রংথ, ভয়, ক্রোধ প্রভৃতি মানস অবস্থাগুলি অন্থভূত হইবার সঙ্গে সঙ্গে সত্য বলিয়া স্থির বিশ্বাস জ্যায়। অন্তর্দর্শন ও মানস অবস্থার সত্যতায় বিশ্বাস উৎপন্ন করিতে পারে।

(২) স্মৃতিও বিশ্বাসের ভিত্তি। স্মরণক্রিয়া প্রতিরূপের সাহায্যে প্রত্যক্ষ বিষয়কে উহার দেশ, কাল, বা অত্যক্ষ প্রভৃতি অত্যারে পুনক্রংপাদন করে এবং উহার সত্যতায় বিশ্বাস জন্মায়। আমরা যাহা স্মরণ করি, তাহা শুধু ব্যক্তিগত ইচ্ছা অনিচ্ছার উপরই নির্ভর করে না, কিন্তু স্মৃত বস্তুর নিজস্ব নিয়মের উপরপ্ত নির্ভর করে। স্মরণে এই বিশ্বাস উৎপন্ন হয় যে উহার প্রতিরূপগুলি অতীত অভিজ্ঞতালর বিষয়ের যথার্থ প্রতিরূপ।

আবার কল্পনাও কল্পত বস্তুর সত্যতায় বিশাস জন্মাইতে পারে। এই কাবলে ভ্রান্ত কল্পনাও সত্য বলিয়। মনে হয়। বৃক্ষ হইতে পতিত আপেল দেখিয়। নিউটন মাধ্যাকর্ষণ স্থেরের কল্পনা করিলেন। অথবা রাষ্ট্রনায়ক কল্পনা কবিলেন তাঁহার রাষ্ট্রের উন্নত অবস্থা। উভয়ক্ষেত্রেই কল্পনার সত্যতায় বিশাস বহিয়াছে। এমন কি, আল্নাস্কার্-এর জাগরস্বপ্র অথবা শক্তু কলসের কাহিনীর জাগরস্বপ্র উহাদের সত্যতায় বিশাস বহন করে, যদিও উভয়ক্ষেত্রেই কল্পনা ও উহার বিষয়ের সামঞ্জন্ত না থাকায়, বিশাস অমূলক ও মিথা। হইয়া দাড়ায়।

(৩) **অনুমান** বা যুক্তিও বিশ্বাদের ভিত্তি হইতে পারে। কোনো জ্ঞাত <sup>সত্যে</sup>র ভিত্তিতে অজ্ঞাত সত্যকে জানিবার ফলে, উহাতে বিশ্বাস উৎপন্ন হয়। বানাঘর হইতে ধোঁয়া বাহির হইতেছে দেখিয়া, আমরা অহুমান করি যে উনানে আগুন দেওয়া হইয়াছে। এই সিদ্ধান্ত আমাদের নিকট অল্রান্ত সত্য বলিয়া মনে হয়, কারণ পূর্ব প্রত্যক্ষে আমরা দেখিয়াছি যে যথনই রালাঘর হইতে দোঁয়া বাহির হইয়াছে তথনই উনানে আগুন দেওয়া হইয়াছে।

- (৪) আবার আবিচ্ছেত্ত ভাবামুষক (ইন্দেপারেব্ল্ আ্যান্সে সিয়েশন্
  আফ্ আইডিয়াজ্) হইতেও বিশ্বাস উৎপন্ন হয়। আগুনে হাত দিলে হাতে
  গরম লাগে, জল পান করিলে তৃষ্ণা নিবারণ হয় প্রভৃতি প্রত্যক্ষে আগুনে হাত
  দেওয়ার সহিত হাতে গরম লাগার, জলপানের সহিত তৃষ্ণা নিবারিত হইবাব
  আভিজ্ঞতা হইটির প্রতিরূপ বা ধারণা অবিচ্ছেগ্রভাবে অন্ম্যক্ত হইয়া উহাদের
  সমন্ধ বিষয়ে বিশ্বাস জন্মায়। কেহ যদি বলে সে আগুনে হাত দিলে হাত ঠাওা
  লাগে, অথবা জলপান করিলে তৃষ্ণা বাড়িয়া যায়, আমরা এইরূপ উক্তি হাসিয়
  উড়াইয়া দিই, কারণ এইরূপ অনুষঙ্গ অবিচ্ছেগ্ন এবং বিশ্বাস্থা নয়।
- (৫) বাচিক অভিভাবনও (ভার্ব্যাল্ সাজেশন্) বিশ্বাস উৎপন্ন করিয়া থাকে। গুজব যে নানাপ্রকার উদ্ভট বিশ্বাস স্বৃষ্টি করে, ইহা স্থবিদিত। যুদ্ধের উন্মাদনায় মান্থ্য নানা গুজব বা রউনায় বিশ্বাস করে। যেমন গত মহাযুদ্ধে, জাপান কলিকাতা ধ্বংস করিয়া দিবে, এইরূপ গুজবের প্রভাবে কলিকাতাবাসীরা দলে দলে কলিকাতা ত্যাগ করিবার ফলে, এই ঘনবসতিপূর্ণ শহরটি প্রায় জনশৃত্য হইয়া পডে।
- ' (৬) বাচিক অভিভাবন যে বিশ্বাদের একটি প্রবল কারণ তাহা প্রমাণিত হয় স্থার একটি যুক্তিতে। ভারতীয় দর্শনে শব্দ বা শ্রুতিকে প্রমাণ বলিয় গ্রহণ করা হইয়াছে। বিশ্বাদযোগ্য ব্যক্তি, প্রতিষ্ঠান বা অন্ত কোনো স্ফ্র হইতে স্থামরা জ্ঞান লাভ করি তাহা বিশ্বাদের একটি প্রধান উৎস।

#### (খ) বিশ্বাসের প্রক্ষোভমূলক ভিত্তি বা কারণ

অনেকের মতে বিশ্বাদ একটি প্রক্ষোভমূলক মানসবৃত্তি।

(২) প্রক্ষোভ বা আবেগ বিশ্বাসের ভিত্তি বা কারণকপে উপেক্ষণীয় ন্য। কোধ, ভয়, য়ণা প্রভৃতি প্যাশন্ বা **অতিরাগ** উপযুক্ত পাত্রে অবিশ্বাস এবং অপাত্রে বিশ্বাস উৎপন্ন করে। 'রাহ্মণ-নকুল' কথার কাহিনী স্থবিদিত। এই কাহিনীর কোধান্ধ রাহ্মণ পুত্রের রক্ষক নকুলকেই ভক্ষক মনে করিয়া হত্যা করিয়াছিব। শরংচন্দ্রের শ্রীনাথ বছরূপীর কাহিনীতে দেখানো হইয়াছে ভয় কিরপে নিথাবিশাস সৃষ্টি করিয়াছিল। স্থাবার য়ণাও মিথাবিশাস উৎপন্ন করে।

- (২) তাহা ছাড়া, শ্রন্ধা, সম্মান প্রভৃতি উচ্চ ভর রসও (সেণ্টিমেণ্ট্) বিশ্বাদের উর্বর ক্ষেত্র। পরশুরাম পিতৃভক্তিতে প্রভাবিত হইয়া বিশ্বাদ করিয়াছিলেন যে মাতৃহত্যায় দোষ নাই। উপমন্ত্যা, আরুণি প্রভৃতির গুরুভক্তি কঠোর পরীক্ষায়ও বিচলিত হয় নাই। হিন্দু পতিব্রতা নারী বিশ্বাদ করেন, পতি পরম গুরু।
- (৩) ব্যক্তির **আয়ানও** (টেম্পারামেন্ট্) বিশ্বাদের হেতু হইতে পাবে। আশাবাদী উজ্জ্বল ভবিষ্যতে বিশ্বাদ পোষণ করে। সদা-প্রফুল্ল ব্যক্তি বিপদে পডিলেও বিপদ কাটিয়া যাইবে বলিয়া বিশ্বাদ করে। আবার সংশয়বাদী এবং নৈরাশ্রবাদী সম্পদের মধ্যেও বিপদের আশক্ষায় সন্ত্রস্ত থাকে।

#### (গ) বিশ্বাসের ইচ্ছামূলক ভিত্তি বা কারণ

অনেকে মনে কবেন যে বিশ্বাস একটি ইচ্ছা বা ক্রিয়ামূলক বৃত্তি।

- (১) দে কার্তে প্রভৃতি দার্শনিকগণ বলেন যে কতগুলি বিশ্বাস **সহজাত** প্রবৃত্তি ( ইন্ষ্টিক্ )—যেমন ঈশ্বর, কার্যকারণসূত্র, পুনর্জন প্রভৃতি।
- (২) জেম্দ্এর মতে ইচ্ছাই বিশ্বাদের কারণ। তিনি বলেন যে **ইচ্ছা** বিশ্বাদের জনক, অর্থাৎ ইচ্ছা করিলেই কোনো বস্তুতে বিশ্বাদ বা অবিশ্বাদ কবা যাইতে পারে। এই মতটিকে চরমপদ্বী বলিয়া মনে হয়। বিশ্বাদ শুধু ইচ্ছা অনিচ্ছার স্পষ্ট হইতে পারে না, যেহেতু বিশ্বাদে একটি বিষয়গত বাধ্যতাবাধ ( অব্জেক্টিভ কম্পাল্শন্ ) বর্তমান থাকে।
- (৩) কিন্তু প্রবল ইচ্ছা বা সক্রিয় আবেগ (ইম্পাল্স্) যে বিশ্বাস-প্রবণত। জন্মাইতে পারে, তাহাতে সন্দেহ নাই। মুমূর্ পুত্রের আরোগ্যলাভ কামনার প্রভাবে মৃত্যুর মূখে তিলে তিলে অগ্রসর পুত্রকও মাত। ক্রমশঃ স্তম্ব বিশ্বাস করেন। আবার আল্মশক্তিতে অতিবিশ্বাসী পরীক্ষার্থী হয়ত বিশ্বাস করে যে সে সর্গোরবে উত্তীর্ণ হইবে, যদিও ইহার কোনো সম্ভাবনা নাই।
- (৪) ক্রিয়া ও বিশ্বাস পরস্পব পরস্পবের ভিত্তি। বিশ্বাস ক্রিয়ায বা কর্মে প্রবৃত্ত করে সন্দেহ নাই। আবাব ক্রিয়াও বিশ্বাস উৎপাদন কবিতে পারে। কোনো উদ্দেশ্যলাভের জন্ম ক্রিয়া-সম্পাদনে, ঐ ক্রিয়ায় অবলম্বিত উপায়গুলি যে উদ্দেশ্য সাধনের অন্তক্ল, এইকপ বিশ্বাস না থাকিলে ক্রিয়া অসম্ভব হইয়া পড়ে। মতরাং বিশ্বাস ক্রিয়ায় ভিত্তি হইয়া দাঁডায়। আবার, কোনো বিশ্বাস যদি ক্রিয়ায় পরিণত না হইতে পারে, তাহা হইলেও উহা বিশ্বাসপদ্বাচ্য হইতে পাবে না। মতরাং ক্রিয়াকেও বিশ্বাসেব ভিত্তি বলিতে হয়।

(৫) কার্যকালীন প্রয়োজনও (প্র্যাক্টিক্যাল্ নেদেসিটি) বিশ্বাদের জনক হইতে পারে। যেমন নিমজ্জমান ব্যক্তি ভাসমান তৃণকেও তাহাব জীবনরকার উপায় বলিয়া বিশ্বাস করিতে পারে।

#### (ঘ) বিশ্বাসের সামাজিক ভিত্তি ও কারণ

উপরোক্ত কারণগুলির অধিকাংশ বিশ্বাসের ব্যক্তিগত কারণ বা ভিত্তি। কিন্তু ব্যক্তিগত কারণ ছাড়াও বিশ্বাসের সামাজিক কারণ রহিয়াছে।

শিশু যে পরিবারে জন্ম ও শিক্ষালাভ করে, যে বিত্যালয়ে শিক্ষালাভ করে, যে পল্লীতে বা পরিবেশে বর্ধিত হয় এবং যে রাষ্ট্রের নাগরিক, তাহার প্রভাব অভিক্রম করিতে পারে না। পিতা-মাতা, ভ্রাতা-ভন্নী, শিক্ষক-শিক্ষিকা, বন্ধু-বান্ধব প্রভৃতি তাহার মনের উপর অসীম প্রভাব বিস্তার করিয়া থাকেনা ফলে, শিশুর মনে কতগুলি সংস্কার, ধারণা বা আদর্শে বিশ্বাস দৃঢ়মূল হয়। যেমন সাধারণ শিশু হয়ত বিশ্বাস করে যে পিতাই পরম ধর্ম, স্বর্গ এবং দেবতা, আবার মাত। স্বর্গাদপি গরীয়সী। এইরূপে ধর্মান্মুষ্ঠান, উপাসনা, প্রার্থনা প্রভৃতি পারিবারিক এবং সামাজিক কর্মপ্রণালী সাধারণতঃ শিশুর মনে বিশ্বাস জন্মায় যে উশ্বর আছেন, আত্মা আছে এবং আত্মার জন্মসূত্য নাই প্রভৃতি।

সামাজিক রীতি-নীতি, আচার-বিচার, সংস্কার-ধারণা, আদর্শ-আকাজ্ঞা ব্যক্তিমনে সংক্রামিত হয় এবং ঐগুলির প্রতি বিশ্বাস উৎপাদন কবে। সামাজিক উত্তরাধিকারের ( সোশ্চাল্ হেরিটেজ্ ) প্রভাবে ব্যক্তিমন সমাজেব সংস্কৃতি ও কৃষ্টিতে শ্রদ্ধা বা বিশ্বাস করে। এই বিশ্বাস প্রায়ই যুক্তিতর্কের প্রভাবে বিক্রত হয় না এবং ব্যক্তিবিকাশের উপর প্রভাব বিস্তার করে।

#### ৩। বিশ্বাস, অবিশ্বাস ও সংশয়

বিশাস (বিলিফ্), অবিশাস (ডিজ্বিলিফ্) এবং সংশয়ের (ডাউট্)মথো পার্থক্য রহিয়াছে। এই পার্থক্য জানা আবশুক।

ভাব অথবা ধারণার দহিত বস্তুর সামগ্রস্থে নিশ্চিত বোধকে বিশ্বাস বলে। বিশ্বাস ইতিবাচক (পজিটিভ্) মনোভাব। অবিশ্বাস কিন্তু বিশ্বাসের অভাব মাত্র নয়। ইহাও একপ্রকার বিশ্বাস। অবিশ্বাস বলিতে ব্রায় নেতিবাচক (নেগেটিভ্) বিশ্বাস— শর্থাৎ ভাব অথবা ধারণার সহিত বিষয়ের সামঞ্জু নাই এইরপ নিশ্চয়তাবোধ। ঈশ্বর সম্বন্ধে সকলের মনেই ধারণা রহিয়াছে। এই ধারণান্ত্যায়ী ঈশ্বর আছেন, এই নিশ্চিতবোধের নাম ঈশ্বরে বিশ্বাস এবং ইহার অনুযায়ী ঈশ্বর নাই, এই নিশ্চিতাবোধের নাম অবিশ্বাস।

পক্ষান্তরে, সংশয় বিশ্বাস এবং অবিশ্বাস হইতে ভিন্ন। মনোগত ধারণার সহিত বিষয়ের সামজস্ত থাকিতেও পারে বা নাও থাকিতে পারে, এইরপ অনিশ্চিত মানস অবস্থাকে বলে সংশয় বা সন্দেহ। ঈশ্বরের মনোগত ধারণার সহিত তাঁহার বিষয়গত সত্যতার মিল আছে কিনা, অর্থাং ঈশ্বর কি আছেন, অথবা নাই, এই পরস্পরবিরুদ্ধ অথবা উভয়সয়ৢটমূলক অবস্থাকে বলে সংশয়। বিশ্বাস ইতিবাচক (পজিটিভ্) এবং অবিশ্বাস নেতিবাচক (নেগেটিভ্) জ্ঞান। কিন্তু সংশয় জ্ঞান-পদবাচ্য নয়। ইহা বিশ্বাস এবং অবিশ্বাস এই উভয়ের, স্কৃতরাং জ্ঞানের, অভাব-বাচক মনোভাব।

#### ৪। বিশ্বাস (বিলিফি-্) প্রতীতি (ট্রাস্টি্) এবং আহা (ফেইখি্)

বিশ্বাস সমগ্র মনেব অবস্থা, অর্থাৎ ইহা অবগতি, অন্তভূতি এবং চেষ্টা বা ক্রিয়ামূলক মানসর্ত্তি। বিভিন্ন মনোবিদ্ বিশ্বাসের এই তিনটি উপাদানের উপর সমান গুরুত্ব আরোপ করেন নাই। কাহারও মতে বিশ্বাস অবগতিমূলক মনোবৃত্তি, কেহ বা মনে করেন যে ইহা অন্তভূতিমূলক, কাহারও বা দাবী এই যে ইহা চেষ্টা বা ক্রিয়ামূলক। এই তিনটি মতবাদই চরম এবং একদেশদর্শী। ইহাদের দোষগুণ পূর্বে আলোচিত হইয়াছে।

কিন্ত বিশ্বাস উপরোক্ত তিনটি উপাদানের সংমিশ্রণে গঠিত হইলেও, উহাদের মাত্রা বা পরিমাণ ভেদ অনুসারে বিশ্বাসের প্রকারভেদ হইতে পারে। অবগতি, অনুভূতি এবং চেষ্টা বা ক্রিয়ামূলক উপাদানের প্রাধান্ত বা গৌণতা অনুসারে বিশ্বাসের তিনটি স্তর রহিয়াছে। যথা, বিশ্বাস প্রধানতঃ অবগতি, জ্ঞান বা বৃদ্ধিমূলক অবস্থা। বিষয় সম্বন্ধে নিশ্চয়তার জ্ঞানই বিশ্বাসের প্রধান লক্ষণ। দ্বিতীয়তঃ, প্রতীতি (ট্রাস্ট্) বলিতে ব্রায় সেই প্রকারের বিশ্বাস, বাহাতে জ্ঞানমূলক ভঙ্গীটির তুলনায় চেষ্টা বা ক্রিয়ামূলক ভঙ্গীটি প্রধান। তৃতীয়তঃ, আস্থা (ফেইথ্) বা শ্রদ্ধা এমন বিশ্বাস, যাহাতে জ্ঞানমূলক এবং চেষ্টামূলক ভঙ্গী তুইটির তুলনায় অনুভৃতিমূলক ভঙ্গীটি প্রধান।

#### ে। বিশ্বাস ও জ্ঞান (নলেজ ্)

জ্ঞানের (নলেজ্) সহিত বিশাস অচ্ছেগ্যভাবে জড়িত। বিশাসহীন জ্ঞানকে জ্ঞান বলা যায় না। ব্যাপক অর্থে জ্ঞান একটি মৌলিক অবস্থা। জীবনের প্রথম চেতন মূহূর্ত হইতে ইহার স্ত্রপাত। এই অর্থে জ্ঞান সহজ এবং অনায়াসলভ্য। যেমন, সংগ্যাজাত শিশুও মাতৃগর্ভ হইতে বিচ্যুত হট্যা পৃথিবীর স্পর্শ সম্বন্ধে চেতন হয়।

কিন্তু জ্ঞান কথাটি ব্যাপক অর্থেই সীমাবদ্ধ নয়। মনোবিকাশের উচ্চতর স্তরে ইহা একটি জটিল, আয়াসলভ্য এবং সঙ্কীর্ণ মানস অবস্থার অর্থে ব্যবহৃত হয়। এই অর্থে, জ্ঞানের নিম্নোক্ত কারণগুলি পাওয়া যায়। (১) জ্ঞান নির্ভব করে বিষয় সম্বন্ধে কতগুলি মতগত ধারণার উপর। (২) ইহাতে এই ধারণাগুলির মধ্যে স্বসামঞ্জস্থা বা স্থ-বিরোধের অভাব থাক। আবশ্যক। (৩) আবার এই ধারণাগুলির সহিত উহাদের বিষয়ের সামঞ্জস্থা থাকা চাই। (৭) চতুর্যতঃ, ধারণার সহিত বস্তুর সামঞ্জস্থা বিশাস থাকা চাই।

শুধু ধারণার স্ব-সামঞ্জ জ্ঞানপদ্বাচ্য হইতে পারে না। স্থাবার, স্থ-স্থ্যমঞ্জন ধারণাসমষ্টির সহিত বিধয়ের সামঞ্জ্ঞ থাকিলেই জ্ঞান হয় না, কিন্তু উহাদের সামঞ্জ্ঞ সম্বন্ধে নিশ্চযতা বোধ স্থাবা বিশ্বাস থাকিলেই জ্ঞান হয়।

যেমন, টলেমি জ্যোতির্বিতার মতে পৃথিবী দৌরজগতের কেন্দ্র, যাহাকে কেন্দ্র করিয়া সূর্য পরিভ্রমণ করে। এই ধারণা স্ব-স্থমঞ্চল বা স্ব-বিরোধন্ত ছিল। তাহা ছাড়া, এই ধারণা যে পৃথিবী ও স্র্যোর বাস্তব সম্বন্ধের সহিত্ত সামঞ্জন্তপূর্ণ, টলেমি এইরূপ বিশ্বাসও পোষণ করিয়াছেন। কিন্তু তৎসত্ত্বেও, এই বিশ্বাসকে জ্ঞান বলা যায় না, কারণ সূর্য পৃথিবীর চারিদিকে আবর্তন করে, এই ধারণা স্ব-সামঞ্জন্তপূর্ণ হইলেও এবং এই সামগুল্ফে বিশ্বাস থাকিলেও, ইহাতে বাস্তব সামগুল্গের অভাব রহিয়াছে। আসলে সূর্য পৃথিবীর চাবিদিকে ঘুরে না, কিন্তু পৃথিবীই সূর্যের চারিদিকে ঘুরিয়া থাকে। স্কৃতরাং টলেমীর মতবাদে জ্ঞানের উপরোক্ত প্রথম, দ্বিতীয় এবং চতুর্থ কারণ কয়টি থাকিলেও, উহার তৃতীয় কারণটি—যথা স্ব-সামগুল্পূর্ণ ধারণার সহিত বাস্তব অবস্থান্ধ সামগুল্জ—নাই বলিয়া উহাকে জ্ঞান বলা অসক্ত।

আবার, স্ব-সামঞ্জস্পূর্ণ ধারণারাশির সহিত বাস্থ্য অবস্থার সাম<sup>ন্ত্র</sup> থাকিয়াও উহাতে বিশাস না থাকিলে, প্রকৃত জ্ঞান হয় না। দেখা যাইতেছে যে সকল যথার্থ জ্ঞানই বিশাসমূলক, যদিও সকল বিশাসই যথার্থ জ্ঞানমূলক নয়। অর্থাৎ বিশাস না থাকিলে যথার্থ জ্ঞান হয় না, কিন্তু যথার্থ জ্ঞান না থাকিলেও বিশাস থাকিতে পারে। তাহা ছাড়া, বিশাস যেমন জ্ঞানমূলক তেমনই অ্মুভৃতি ও চেষ্টামূলক। উপরম্ভ জ্ঞান শুদ্ধ অথবা তাত্ত্বিক (পিওর্, থিওরেটিক্যাল্), কিন্তু বিশাস কার্যকরী বা ব্যবহারিকও বটে।

#### ৬। বিশ্বাস ও কল্পনা ( বিলিফ ্ আাণ্ড্ ইফ্যাজিনেশন্ )

#### ঐচ্ছিক কল্পনা ও বিশ্বাস

কল্পনা ও বিশ্বাদের সম্বন্ধ অতিশয় ঘনিষ্ঠ। বিশেষ করিষা, ঐচ্ছিক কল্পনা যে বিশ্বাদের ভিত্তি বা কাবণ হইতে পাবে আমরা তাহা দেখিয়াছি। এইরূপ কল্পনায় যাহা খূশী তাহাই কল্পনা করিয়া যাইবার স্বাধীনতা নাই। ইহাকোনো উদ্দেশ্য সাধনের প্রয়োজন দারা পরিচালিত বা নিয়ন্ত্রিত হয় এবং উদ্দেশ্য অনুযায়ী উপায় অবলম্বন করিতে বাধ্য হয। যেমন তাজমহলের উপর একটি কবিতা রচনা করিতে হইলে, অথবা উহার ছবি আঁকিতে হইলে, ঐ বস্তুটির দাবা কল্পনাকে সংয্মিত এবং নিয়ন্ত্রিত কবা আবশ্যক হয়।

ঐচ্ছিক কল্পনাম, ষ্টাউট্ এর ভাষাম, "ব্যক্তির ক্রিয়ার উপর বস্তব নিমন্ত্রণ ( অব্জেক্টিভ্ কন্ট্রোল্ অফ্ সাব্জে ক্টিভ্ আনক্টিভিটি )" রহিয়াছে। স্টাউট্- এর মতে এই বস্তব্যত নিমন্ত্রণ অথবা সংশোধনই ( অব্জেক্টিভ্ কোয়ার্শন্ ) বিশাসের সারভূত ধর্ম। ঐচ্ছিক কল্পনাম বিশাস বর্তমান। স্থতরাং এই কল্পনাম ব্যক্তির ক্রিয়ার উপর বস্তব্যত নিমন্ত্রণ বা সংশোধন থাকে।

#### অনৈচ্ছিক কল্পনা ও বিশ্বাস

অনৈচ্ছিক কল্পনাব সহিত বিশ্বাদেব সম্বন্ধ তিন্ন প্রকাবের। অনৈচ্ছিক বা স্বতঃ ক্রিয় কল্পনা অল্লাধিক পরিমাণে বিশ্বাসমূক্ত। যেমন আকাশ-কুস্ম কল্পনা একপ্রকার অনৈচ্ছিক কল্পনা। এই কল্পনায় বস্তুগত নিয়ন্ত্রণ নাই, স্বতরাং বিশাসও নাই। তেমনই শশবিষাণেব (খবগোশের শিং) বা মংস্থা-কল্পাব কল্পনাও বিশ্বাসমূক্ত। কিন্তু এই শ্রেণীর স্বতঃক্রিয় কল্পনায় এবং জাগর-স্বপ্রে (ডে ড্রিম্) বাস্তব নিয়ন্ত্রণ না থাকিলেও, চিন্তার আকারগত নিয়মগুলির, যেমন বিরোধ-স্ত্রে (ল' অফ্ কন্ট্রাডিক্শন্) অথবা তাদাত্ম্য স্ত্রে (ল' অফ্ আইডেন্টিটি ) নিয়ন্ত্রণ থাকে। আকাশ-কুস্থম, শশ-বিষাণ, কচ্ছপ-কেশ বা মংশুকন্তার কল্পনায় আত্মবিরোধ নাই। আকাশে ফুল ফুটিয়াছে, শশক বা খরগোশের শিং গজাইয়াছে, কচ্ছপের কেশোদাম হইয়াছে, অথবা কোনো কন্তার নিয়াংশ মংশ্যাকৃতি হইয়াছে—এই জাতীয় কল্পনায় কোনো স্ব-বিবোধ নাই, যদিও বাস্তব বিরোধ রহিয়াছে। অর্থাৎ এই সকল কল্পনায় বাস্তব নিয়ন্ত্রণ সংশোধন না থাকিলেও, আকারগত নিয়ন্ত্রণ রহিয়াছে।

#### বিশ্বাসের পরিমাণ অনুসারে তিন প্রকারের কল্পনা

বিশাদের অল্লাধিক্য অন্থসারে কল্পনাকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়।
(১) প্রথমতঃ, যে কল্পনা সম্পূর্ণভাবে বিশাসাশ্রমী অথবা যাহাতে ব্যক্তিগত কল্পনার বিষয়গত নিয়ন্ত্রণ থাকে—যেমন বাড়ী তৈয়ারী করিবার পূর্বে বাড়ীর নক্সা কল্পনা ঐচ্ছিক কল্পনা। (২) দ্বিতীয়তঃ, যে কল্পনা সম্পূর্ণ বিশ্বাসমূত্র, যেমন জাগর-স্বপ্র অথবা স্বতঃক্রিয় কল্পনা, তাহা অনৈচ্ছিক। ইহাতে কল্পনার আকারগত সত্যতায় (কর্মাল্ টুণ্) বিশ্বাস থাকিলেও উহার বাস্তব সত্যতায় (মেটিরিয়াল্ টুণ্) বিশ্বাস নাই। এই জাতীয় কল্পনাব উদাহরণ পর্কেই দেওয়া হইয়াছে। (৩) তৃতীয়তঃ, উপরোক্ত তৃই প্রকারের চরম কল্পনাব মধ্যবর্তী আর এক প্রকারের কল্পনায়। এই কল্পনায় আংশিকভাবে বিশাস রহিয়াছে, আবার আংশিকভাবে বিশাস নাইও। যেমন তাজমহলেব উপর্কিতা লিখিতে গিয়া অনেক কল্পনা কবিতে হয় যাহার সত্যতায় বিশ্বাস আছে। একটি উপত্যাস লিখিতে অনেক কাল্পনিক ঘটনা বানাইয়া লিখিতে হয়, যাহার সহিত বাস্তবের সামপ্তশ্ব নাই অথবা যাহাতে বিশ্বাস নাই, আবাব, এমন অনেক ঘটনাও কল্পনা করিতে হয় সেগুলায় বিশ্বাস আনেক ঘটনাও কল্পনা করিতে হয় বেগাল নাই, আবাব,

#### পাঠ্য পুজকাংশ

মেলোন্ আাও ড্রামও্—এলিমেন্ট্ন্ অফ্ সাইকলজি—চতুর্দশ পরিচ্ছেদ জি. এফ্. স্টাউট্—এ ম্যামুয়াল্ অফ্ সাইকলজি—চতুর্থ গও—সপ্তম পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- 1. Define belief. Analyse the factors involved in belief. (pp. 631-632)
- 2. What are the grounds and conditions of belief? (pp. 632-636)

বিশ্বাস ৬৪১

3	Is belief a cognitive, conative or an affective process	? Discuss.
		(pp. 632-636)
4	Distinguish between belief, disbelief and doubt.	(pp 636-637)
5.	Distinguish between belief, trust and faith.	(p. 637).
6	How is belief related to knowledge? Discuss.	(pp. 638-639)
<b>7</b> .	Explain the relation between belief and imagination	(pp. 639-640)
8	Distinguis's between smagination with belief and	ımagination
	without belief	(pp. 639-640)

#### ত্রয়স্ত্রিংশ পরিচ্ছেদ

# বেদনা (ফীলিং) বা সংবেদনজ অনুভূতি

#### ১। অনুভূতি কথাটির বিভিন্ন অর্থ

অমুভূতি (ফীলিং ) কথাটি বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়। (১) দাধক ঈশবের অন্থিত্ব অম্বর্ভব করেন। এই ক্ষেত্রে অন্থভূতির অর্থ উপলব্ধি বা দাক্ষাৎচেতন। (ইন্টুইশন্)। (২) ডাক্তার রোগীর নাড়ী অন্থভব করেন। এই ক্ষেত্রে অন্থভূতির অর্থ স্পর্শ-সংবেদন এবং গতি-সংবেদন। কেহ বা অন্ধকারে পথ অন্থভ্ব করিয়া চলে। এই ক্ষেত্রেও অন্থভূতির অর্থ স্পর্শ ও গতি সংবেদন। (৩) স্পেন্সর্র, মিল্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ সকল চেতনার অর্থেই অন্থভূতি কথাটির প্রয়োগ করিয়াছেন। স্পেন্সর্ব, এর মতে অন্থভূতি এবং ইহার. নানাপ্রকার সম্বন্ধ সাহায্যেই সকল মানসর্ব্তির ব্যাখ্যা সম্ভব। (৪) অন্থভূতি বলিতে স্বথ এবং তৃঃখও ব্রায়। (৫) আবার, অন্থভূতি কথাটির অর্থ সংবেদনছ স্থখ এবং তৃঃখও বটে। (৬) সর্বশেষে, অন্থভূতি বলিতে ভাবজ স্থথ, তৃঃখ অথবা প্রক্ষোভ (ইমোশন্) এবং আদর্শজ রসও (সেন্টিমেন্ট্) ব্রায়। এই অর্থেকোধ, ভয়, আনন্দ, নিরানন্দ, সৌন্দর্যবাধ প্রভৃতি উচ্চতর মানস বৃত্তিগুলিই অন্থভূতির অন্তর্গত।

স্তরাং সন্ধীর্ণ অর্থে অন্থভূতি সংবেদনজ স্থুও হুংও আরম্ভ করিয়া আদর্শজ রস পর্যন্ত এবং ব্যাপক অর্থে যে কোনো চেতন। বুঝাইতে পারে। কিন্তু আমরা অন্থভূতি বলিতে বুঝিব সংবেদন হইতে উৎপন্ন স্থুও হুঃখ, বেদনা এবং উহাদের সহিত সংশ্লিষ্ট প্রক্ষোভ সংবেদনজ স্থু-হুঃখ অন্থভূতিকে আমরা বলিব বেদনা বা সংবেদনজ অন্থভূতি (সেন্স্ ফীলিং) এবং এই উভয়ের সহিত সংশ্লিষ্ট অথবা ভাব (আইডিয়া) বা ধারণা হইতে উদ্ভুত অন্থভূতিকে আমরা বলিব প্রক্ষোভ (ইমোশন্)। অথবা স্থু-হুঃখ বেদনাই সংবেদনজ অন্থভূতি এবং আনন্দ-নিরানন্দ, ভয়, ক্রোধ প্রভৃতি ভাবজ অন্থভূতিই (আইডিয়্যাল্ ফীলিং) প্রক্ষোভ।

মিষ্টান্নের মিষ্ট সংবেদনে যে হৃথ এবং কুইনাইনের তিক্ত সংবেদনে যে তৃঃগ
অন্তত্ত হয় তাহাই সংবেদনজ অন্তত্তি (সেন্ধ্ ফীলিং) বা বেদনা। আবার
পরীক্ষায় সাফল্য বা অসাফল্যের সংবাদে যে হৃথ বা তৃঃথ অন্তত্ত হয়, কঠিন

প্রশ্নের সন্মুখীন হইয়া যে ভয় এবং অপমানিত হইয়া যে ক্রোধ অমুভূত হয় তাহাই প্রক্ষোভ (ইমোশন্) বা ভাবজ অমুভূতি ( আইভিয়ান ফীলিং )।

#### ২। বেদনা (সেন্ফালিং) কাহাকে বলে?

ইন্দ্রিরের উদ্দীপনা হইতে উৎপন্ন সংবেদনের স্থ-ত্থ অনুভূতিকে বেদনা (সেক্ষ্ দীলিং) বলে। কিন্তু বেদনার এই সংজ্ঞায়, উহার সহিত যান্ত্রিক স্থ-তৃঃথ সংবেদনের (অর্গ্যানিক সেন্দেশন্) পার্থক্য থাকে না। অথচ যান্ত্রিক স্থ-তৃঃথ (অর্গ্যানিক প্লেজার্-পেইন্) এবং স্থ-তৃঃথ বেদনা পৃথক। মাথাব্যথার, পেটব্যথার, ফোড়ার বা ক্তের কট বা তৃঃথ এবং সাধারণ স্থতা-সংবেদনের (কমন্ সেন্সিবিলিটি) সতেজ, সরস স্থ-বোধ আসলে বেদনা নয়, কিন্তু সংবেদন। পক্ষান্তরে মিষ্টান্ন বা কুইনাইনের স্বাদ সংবেদন হইতে উৎপন্ন স্থথ বা তৃঃথ অন্তভৃতি বেদনা, কিন্তু সংবেদন নয়।

#### বেদনা ও যান্ত্ৰিক সংবেদন

উপরোক্ত তুই শ্রেণীর স্থথ-তুংথ বোধের সাদৃশ্য এই যে উহারা উভয়েই সংবেদন হইতে উৎপন্ন। কিন্তু ইহাদের পার্থক্য এই বে (১) প্রথমটি বিষয়গত ( অব্জেক্টিভ্), এবং দিতীয়টি মানসিক বা ব্যক্তিগত ( সাব্জেক্টিভ্), (২) প্রথমটি শরীরের কোনো অংশে, যেমন মাথায়, পেটে, স্থান নির্দেশ করে, কিন্তু দিতীয়টি করে না। (৩) তাহা ছাডা, যান্ত্রিক স্থথতুংথর আক্রেমণাত্মক ( আ্যাগ্রেসিভ্ ) লক্ষণ আছে, যাহার ফলে উহারা সবলে মনোযোগ অধিকার করে। কিন্তু স্থথতুংথ বেদনায় এই লক্ষণ নাই; (৪) স্থেষতুংথ সংবেদনের তুলনায় স্থত্যথ বেদনা অসম্পষ্ট এবং মান। যান্ত্রিক তুংথের কামড়ানো, দপ্দেশ্ করা জাতীয় লক্ষণ আছে, যাহার ফলে উহা স্পষ্টভাবে অহুভূত হয়। কিন্তু স্থত্যথ বেদনার এইরূপ স্পষ্টতা নাই, (৫) স্থ্যতুংথ সংবেদন অপেক্ষাকৃত স্বিক্রে, কিন্তু স্থ্যতুংথ বেদনা নিজ্ঞিয়।

#### ৩। বেদনা এবং সংবেদন ফৌলিং আগ্ৰু সেন্সেশন্)

#### रेशाएत कानि बोनिक ?

হার্বাট স্পেন্সর, জন্ স্টুয়াট্ মিল্, ডঃ এন. সি. মিত্র প্রভৃতি মনোবিং

বেদনাকেই সংবেদনের তুলনায় অধিকতর মৌলিক আখ্যা দিয়াছেন। ইহাদের মতে বেদনাই আদিম (প্রিমিটিভ্) বা মৌলিক (এলিমেন্টারি) মানসর্ত্তি এবং অক্যান্ত মানসর্ত্তি বেদনারই বিকার। আবার কোনো কোনো মনোবিং সংবেদনকেই বেদনার তুলনায় অধিকতর মৌলিক বা আদিম বলিয়া মনে করেন, যেমন হ্বুত্ত্-এর প্রথম মত। তাহাদের মতে বেদনা স্বতন্ত্র মানসর্তিনয়, কিন্তু সংবেদনেরই গুণ বিশেষ। তাহারা বেদনাকে সংবেদনের বেদনারাগে (ফীলিং টোন্, হেডনিক্ টোন্) পরিণত করিয়াছেন।

হবুও ( তাঁহার পরবর্তী মতে ), কুল্পে, টিশ্নার প্রভৃতির মতে বেদনা এবং সংবেদন, এই ছইটিই সমানভাবে মৌলিক বা ম্মাদিম মানসর্তি। সংবেদনের এমন কতগুলি লক্ষণ রহিয়াছে, যেগুলি বেদনার লক্ষণ হইতে স্বতন্ত্র। তাহা ছাড়া, সংবেদনের নিজস্ব গুণ আছে, যেমন জাতি, পরিমাণ, তীব্রতা, স্থায়িত্ব, বিশদতা প্রভৃতি। এই সকল কারণে সংবেদনকে বেদনার বিকার বা গুণে পরিণত করা যায় না। আবার বেদনারও এমন কতগুলি লক্ষণ আছে যাহা সংবেদন হইতে স্বতন্ত্র। তাহা ছাড়া, বেদনারও নিজস্ব গুণ রহিয়াছে, যেমন মানসিকতা ( সাব্দেক্টিভিটি ) এবং স্বথহার।

স্থতরাং বেদনা এবং সংবেদন সমভাবে মৌলিক। ইহাদের একটিকে অপরটির বিকার বা গুণ বলিয়া মনে করা অসঙ্গত।

#### বেদনা এবং সংবেদনের পার্থক্য

সংবেদন এবং বেদনা ঘনিষ্ঠভাবে সম্বন্ধ। সংবেদনহীন বেদনা অথবা বেদনা-হীন সংবেদন নাই। কিন্তু উহাদের পার্থক্যও উল্লেখযোগ্য।

- (১) সংবেদন চেতনার বিষয়গত ( অব্জেক্টিভ্) এবং বেদনা ব্যক্তিগত বা মানসিক ( সাব্জেক্টিভ্) দিক। অর্থাৎ, সংবেদন উহার বিষয়ের জ্ঞান বহন করিয়া আনে, কিন্তু বেদনা ব্যক্তির নিজস্ব অবস্থার জ্ঞান বহন করে।
- (२) সংবেদনের দেশাভিজ্ঞান বা স্থানীয় নির্দেশ (লোক্যাল সাইন্) থাকে, কিন্তু বেদনার থাকে না।
- (৩) বিভিন্ন সংবেদন একই কালে অন্তভূত হইতে পারে—বেমন মিষ্টান্নের স্থমিষ্ট স্থাদ, স্থান্ধ, কোমল স্পর্শ এবং দর্শন, এই বিভিন্ন সংবেদন-গুলি একসঙ্গে ঘটিতে পারে। কিন্তু স্থাহঃখ একই সময়ে ঘটিতে পারে কিনা সন্দেহ।

- (৪) সংবেদনের মধ্যে বেদনার দ্বিপ্রান্তিকতা (বাই-পোলারিটি) নাই। স্থ এবং তৃ:খ, একটি অপরটির বিপরীত, যাহার ফলে একটিকে অপরটিতে পরিণত করা যায় না। কিন্তু শাদা এবং কালো এই তুইটি রংএর মধ্যে বৈপরীত্য থাকিলেও, একটিকে অপরটিতে পরিণত করা যায়।
- (৫) একই উদ্দীপকের পুনরাবৃত্তি করিলে, সংবেদন চেতনার একটি অংশ হইয়া দাড়ায়, কিন্তু বেদনা ক্রমে ক্রম ত্র্বল হইয়া বিলুপ্ত হয়।
- (৬) সংবেদনের প্রতিরূপ সাহায্যে শ্বরণ হয়। কিন্তু বেদনার প্রতিরূপ নাই, স্থতরাং ইহার শ্বরণ হইতে পারে না।
- (१) হেফ্ডিং বলিয়াছেন যে যদিও সংবেদন এবং বেদনা এই উভয়েরই আপেক্ষিকতা (রিলেটিভিটি) আছে, অমুষঙ্গ নিয়ম শুধু সংবেদনেই প্রযোজ্য। একটি সংবেদনে অপর একটি সংবেদনের সহিত অমুষক্ত হইতে পারে, যাহার ফলে, একটি অপরটিকে শ্বরণ করাইয়া দেয়। কিন্তু একটি বেদনার সহিত আর একটির এমন অমুষক স্থাপিত হয় না, যাহার ফলে একটি অপরটিকে শ্বরণ করাইয়া দিতে পারে। বেদনা বেদনাকে শ্বরণ করাইয়া দিতে পারে শুধু ভাব বা ধারণার মধ্যস্থতায়।
- (৮) সংবেদনের মত বেদনারও জাতি, পরিমাণ, তীব্রতা এবং স্থায়িত। আছে। কিন্তু সংবেদনের বিশদতা গুণটি বেদনায় নাই।
- (৯) অভিনিবেশ চেতনায় (আনটেন্টিভ্ কন্সাচ্নেস্) সংবেদন এবং বেদনা বিভিন্ন স্থান অধিকার করে। সংবেদনে অভিনিবেশ সম্ভব, কিন্তু বেদনায় উহা সম্ভব নয়। ফলে, সংবেদন স্পষ্ট ও বিশদ কিন্তু বেদনা অস্পষ্ট এবং অবিশদ চেতনা।

#### ৪। বেদনার প্রকার ও মাত্রাভেদ প্রচলিত মতবাদ এবং হবুণ্ড্-এর ত্রিমাত্রাত্মক মতবাদ (ট্রাইডাইমেন্সন্তাল থিওরী অফ্ কীলিং)

#### (১) প্রচলিত একমাত্রাত্মক (য়ুর্যনি-ডাইমেন্সম্যাল্) মতবাদ

বেদনার প্রকারভেদ লইয়া মতভেদের অন্ত নাই। প্রচলিত মনোবিভার মতাহুসারে বেদনা তুই প্রকার—যথা স্থুথ এবং তুঃখ। এমন কোনো বেদনা নাই যাহা এই তুইটির একটিতে অন্তভূক্তি নয়। স্থুথ এবং তুঃখই বেদনার তুইটি জাতি বা প্রকার। ইহারা যেমন জাতিতে বা প্রকারে পুথক, তেমন পরিমাণ, তীব্রতা, স্থায়িত্বেও ভিন্ন হইতে পারে। যেমন একটি রসগোলা থাইবার স্থের তুলনায় তুইটি রসগোলা থাইবার স্থের পরিমাণ বেশী। আবার মৃত্ মিটান্ন-ভোজনস্থও অধিক তীব্র। অল্পকাল স্থায়ী সঙ্গীতপ্রবণের স্থও হইতে দীর্ঘকাল স্থায়ী সঙ্গীতপ্রবণের স্থও হইতে দীর্ঘকাল স্থায়ী সঙ্গীতপ্রবণের স্থও হইতে দীর্ঘকাল স্থায়ী সঙ্গীতপ্রবণের স্থও হুইতে দীর্ঘকাল স্থায়ী সঙ্গীতপ্রবণের স্থত অধিক স্থায়ী। কিন্তু স্থেত্বের বিশদ্ভা গুণ নাই। ইহারা অবিশদ্ অথবা অস্পষ্ট।

বেদনার উপরোক্ত মতকে একমাত্রাত্মক (য়ুর্নিভাইমেন্সন্তাল্) মতবাদ বলা যাইতে পারে, কারণ এই মতাত্মসারে বেদনা এক প্রান্তে হুথ এবং অপব প্রান্তে ছঃথ পর্যন্ত একই দিকে পরিবর্তিত হয়।

#### (२) विभाजापुक ( वार्ट-डार्टरमन्त्रणान् ) मडवाम

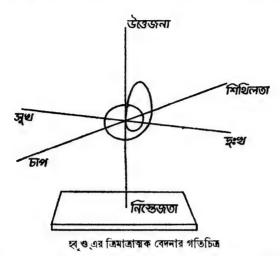
কিন্ত প্রচলিত একমাজাত্মক মতবাদের বিরুদ্ধে রয়েস্ বেদনার দ্বিমাজাত্মক মত (বাইডাইমেন্সকাল্) সমর্থন করিয়াছেন। তাঁহার মতে বেদনার পরিবর্তন তুই দিকে পরিচালিত হয়—প্রথমটি স্লথ-তুঃখ মাজায় এবং অপরটি স্থিবতা-অন্ধিরতা মাজায়।

#### (৩) ত্রিমাত্রাত্মক (ট্রাই-ভাইমেন্সন্তাল্) মতবাদ

স্থ্ বেদনার ত্রিমাত্রাত্মক মত (ট্রাই-ডাইমেন্সন্তান্ থিওরি )উপস্থাপিত করিয়াছেন। তাঁহার মতে স্থংত্থেই একমাত্র মোলিক বেদনা নয়, কিছ জোড়াবদ্ধ এই ত্ইটি বেদনা ছাড়াও, ত্বই জোড়ায় স্বারও চারটি মৌলিক বেদনা রহিয়াছে, যথা উত্তেজনা—নিস্তেজতা (এক্সাইট্মেন্ট-ডিপ্রেসন্) এবং চাপ উপশম (স্ট্রেন্-রিলিফ্)। স্বুত্ বলেন যে বেদনার পরিবর্তন তিনটি দিকে সাধিত হয়। প্রথম মাত্রাটির এক প্রান্তে স্থ এবং স্বপরপ্রান্তে ত্থে, দিতীয় মাত্রাটির এক প্রান্তে উত্তেজনা এবং স্বপর প্রান্তে নিস্তেজতা এবং তৃতীয় মাত্রাটির এক প্রান্তে চাপ এবং স্বপর প্রান্তে উপশম বা শিথিকতা বোধ রহিয়াছে।

পার্শের রেখাচিত্রটিতে হ্মুণ্ড্-প্রদশিত বেদনার গতি দেখানো হইয়াছে।
বেদনা আরম্ভ হয় উত্তেজনা এবং হৃঃথের সংমিশ্রণে এবং উহার সহিত চাপ
বেদনা শীঘ্রই সংযোজিত হয়। এই উত্তেজনা-হঃখ-চাপ বেদনা হথ এবং
নিক্ষেজতা বেদনায় পরিচালিত হয় এবং উহাতে শিথিলতা বেদনারাগ দেখা
দেয়। এইরূপে বেদনার গতি শেষ হয় নিরপেক্ষ-বিন্দুতে (ইন্ডিফারেশ্
পরেন্ট), যে স্থান হইতে উহার স্ত্রপাত হইয়াছিল।

হ্মৃত্বলেন যে পাত্রগণের নাড়ী ও নিখাস-প্রখাসের গতি নিশ্চিতভাবে এই ক্রিমাত্রাত্মক বেদনার সমর্থন করে। চাপা নাড়ীর গতিশক্তি ও গতিহার এবং 'নিখাস-প্রখাসের গভীরতা ও হার কমাইয়া দেয়, কিন্তু উপশাম বা



শিথিকতা এই চারটিরই বৃদ্ধি ঘটায়। উত্তেজনায় নাড়ীর গতিশক্তি বাডে, উহার গতিহার অপরিবর্তিত থাকে, খাসপ্রখাসের গভীরতা এবং হার । বাডিয়া যায়, কিন্তু নিস্তেজভায় নাড়ীর গতিশক্তি কমিয়া যায়, যদিও উহার গতিহার অপরিবর্তিত থাকে এবং খাসপ্রখাসের গভীরতা এবং হার কমিয়া যায়। আবার স্থাখে নাড়ীর গতিশক্তি বাড়ে, যদিও উহার হার কমে, খাসপ্রখাসের গভীরতা কমে এবং হার বাড়ে. কিন্তু ত্বংখে নাড়ীব শক্তি কমিয়া এবং উহার হার বাড়িয়া যায়, আবার খাস-প্রখাসের গভীরতা বাড়িয়া উহার হার কমিয়া যায়।

#### হ্ব শু-এর ত্রিমাত্রাত্মক-বেদনা মতবাদের সমালোচনা

কিন্তু হবু গু-এর মত এবং তাঁহার প্রয়োগলন্ধ ফল অনেক মনোবিং গ্রহণ করেন নাই।

যেমন **টিশ্লার** দেখাইয়াছেন যে চাপ-শিথিলতা এবং উত্তেজনানিস্তেজতা এই চারটি বেদনা আসলে যৌগিক, মৌলিক নয়। তাঁহার মতে ইহারা 'সাধারণ সংবেদন' (কোয়েনেস্থেসিস্), চেষ্টা-বেদন (কাইনেস্থেসিস্) এবং

স্বথহঃথ বেদনা দ্বারাই ব্যাখ্যাত হইতে পারে। স্বতরাং তিনি বলেন থে স্বথহঃথ, এই ছইটিই মাত্র মৌলিক বেদনা।

হ্ব ত্-বর্ণিত খাদপ্রখাদ এবং নাড়ীর শক্তি ও হারের উপর ছয়টি বেদনায ফলাফল নিম্নপ্রদর্শিত তালিক। হইতে বুঝা যাইবে:—

	নাড়ীর শক্তি	নাড়ীর গতির হার	খাস প্রখাসের গভীরতা	খাস প্রখাসের হার
হ্রাসপ্রাপ্ত হয়	চাপ, নিস্তেজতা হঃথ	তাপ, হ্ৰথ	চাপ, নিস্তেজতা <b>স্থ</b> থ	় চাপ, নিস্তেজ্ঞভা, হুঃখ
অপরিবর্তিত থাকে		উত্তেজনা নিস্তেজতা		
বৰ্ধিত হয়	শিথিলতা উত্তেজনা, স্থ	শিপিলতা, হুঃখ	শিথিলতা, উত্তেজনা হুঃথ	শিথিলতা, উত্তেজনা, স্থ

মনোবৈজ্ঞানিক কারণে হ্বুণ্ড্-এর মত যে সঙ্গত নয় তাহা দেখানো হইল। কিন্তু এই মতটি যে যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত নয়, টিশ্নার তাহাও দেখাইয়াছেন। (১) প্রথমতঃ, এই মতে উদ্দীপকের তীব্রতা, জাতি এবং স্থায়িতা অন্প্রসারে যথাক্রমে হ্বখ-ছঃখ, উত্তেজনা-নিস্তেজত। এবং চাপ-শিথিলতা, এই তিনটি বেদনার মাত্রা রহিয়াছে। কিন্তু উদ্দীপকের পরিমাণ বা দৈশিক গুণ স্বাস্থাবে বেদনার একটি চতুর্থ মাত্রা না থাকায়, হ্বুণ্ড্-এর বেদনা-বিভাগ যুক্তির দিক দিয়া স্বাস্থাপুর্বিয়া গিয়াছে। (২) দ্বিতীয়তঃ, উত্তেজনা-নিস্তেজতা এবং চাপ-শিথিলতা মাত্রা হুইটি হ্বখ-ছঃখ মাত্রার একই নিয়মে কল্লিত হয় নাই। শিথিলতা চাপের নিম্নতম স্তর। আবার নিস্তেজতা উত্তেজনার ঠিক বিপবীত নয়। অপর পক্ষে, হ্বখ ও ছঃখ একটি অপরটির সম্পূর্ণ বিপরীত। (৩) তৃতীয়তঃ, উত্তেজ্বার্থ বিলয়াছেন, বেদনার মাত্রা যে ঠিক তিনটিই হইবে, এমন কারণ নাই। তিনটি মাত্রার স্বিভিত্তি বোধ।

ও। বেদনার স্বরূপ (নেচার্ অফ্ফীলিং)
সংবেদনত্ব অফুভৃতি বা বেদনার প্রধান ধর্মগুলি নিম্নে উল্লিখিত হইল।

- (১) সাধারণতঃ সংবেদন হইতেই বেদনা উদ্ভূত হয়। কিন্তু বেদনার ভিত্তিস্থানীয় সংবেদন স্পষ্ট বা বিশ্লিষ্ট নয়—ইহা সংবেদনপি**গু** বিশেষ।
- (২) বেদনা সংবেদনের গুণ বা বিকার নয়। ইহা সংবেদনের মতই একপ্রকার মৌলিক চেতনা।
- (৩) বেদনা ব্যক্তিগত বা **মানসিক** ( সাব্জেক্টিভ্ )। সংবেদনে ষেমন বিষয়নির্দেশ ( অব্জেক্টিভ রেফারেন্স্ ) থাকে, বেদনায় তেমন থাকে না। লাল রং দেখিয়া শিশুর স্থথ হইল। এই স্থলে 'দেখা' রূপ সংবেদনিট লাল রং রূপ বিষয়কে নির্দেশ করে। কিন্তু স্থথবেদনা নির্দেশ করে শিশুর মানস অবস্থাকে। অবস্থা বেদনার এই ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য বা মানসিকতা ব্ঝায় না যে ইহার বিষয় নাই, কিন্তু ব্ঝায় যে বিষয়ের প্রতি বেদনার ততটা নির্দেশ নাই, যতটা আছে মানসিক অবস্থার প্রতি।
- (৪) একই বস্তুর সংবেদন স্বভাবত: একই প্রকারের হইয়া থাকে—-যেমন শব্দের বা আলোকের সংবেদন। কিন্তু **একই বস্তু বা বিষয় বিপরীত বেদনা** ঘটাইতে পারে। যেমন একই সঙ্গীত কাহারও মনে স্বুখ, আবার কাহারও মনে তুঃখ জাগাইতে পাবে।
- (৫) সংবেদনের বিষয় সর্বজনগ্রাহা। যেমন একটি আলোক একসঙ্গে একাধিক ব্যক্তি দেখিতে পারে। কিন্তু বেদনাব সর্বজনগ্রাহাতা নাই। একই আলোক দেখিয়া বিভিন্ন ব্যক্তির বিভিন্ন প্রকারের বেদনা ঘটতে পারে।
- (৬) বেদনা অল্পাধিক নিজ্জিয় (প্যাসিভ্)। সংবেদনে যেমন ইন্দ্রিয়কে বিষয়ের সহিত সংযুক্ত করিবার জন্ম অঙ্গপ্রত্যঙ্গের অভিযোজন (অ্যাডাপ্টেশন্) আবশ্যক হয়, বেদনায় তেমন হয় না। বেদনা পরিহারের বা লাভের চেষ্টায় ক্রিয়া বা ইচ্ছা উৎপন্ন হইতে পারে। কিন্তু নিজস্বভাবে বেদনায় সক্রিয়তা নাই। অবগতিমূলক এবং ইচ্ছামূলক মানসর্ত্তির তুলনায় বেদনা নিক্রিয়।

কিন্তু ম্যাক্ডুগাল, উড্ওয়ার্থ্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ বেদনাকে সক্রিয় মানসর্ত্তি বলিয়া মনে করেন। তাঁহাদের মতে বেদনায় হুখকর বস্তু লাভ করিবার এবং হৃঃখকর বস্তু পরিহার করিবার প্রতিন্তাস ( আটিচুড্ ) এবং প্রণতা (টেন্ডেন্সি ) থাকে। কিন্তু প্রতিন্তাস বা প্রবণতা বাস্তবভাবে সক্রিয় মানসর্দ্ধি নয়, ক্রিয়ার প্রস্তুতি বিশেষ। প্রতিন্তাস বা প্রবণতাকে বাস্তব কার্যে পরিণত করিতে বেদনা অক্ষম। স্থতরাং বেদনাকে সক্রিয় মানসর্ত্তি বলা চলে না।

- (१) বেদনায় অল্লাধিক শারীরিক ও মানসিক উত্তেজনা ঘটে। বেইন্-এর মতে চাঞ্চল্য বা উত্তেজনাই বেদনার বিশেষ লক্ষণ। বেদনায় আভ্যন্তরীণ শারীরযন্ত্রগুলির সর্বাঙ্গীণ পরিবর্তন ঘটে।
- (৮) হেফ্ডিং দেখাইয়াছেন যে অক্যান্ত মানসবৃত্তির মত বেদনায়ও আপেক্ষিকতা হত্র (ল' অফ্ রিলেটিভিটি) কাজ করে। বেদনা শারীরিক এবং মানসিক অবস্থার তুলনায় অমুভূত হইয়া থাকে। যেমন একই সঙ্গীত কাহারও মনে হুংখ জন্মাইতে পারে। আশা, নৈরাশ্ত, উদ্বেগ প্রভৃতি অবস্থাগুলি বেদনাকে প্রভাবিত করে। বস্তুর নৃতন্ত অথবা পরিবর্তন্ত বেদনার উপর প্রভাব বিস্তার করে।

# ও। বেদেনা ও প্রক্ষোভ ফৌলিং ত্যাগ্র ইমোশন্) অমূভূতি হুই প্রকার—যথা সংবেদনজ বা বেদনা অমূভূতি (সেন্ফীলিং) এবং ভাৰজ বা প্রক্ষোভ অমূভূতি ( আইডিয়্যাল ফীলিং, ইমোশন্ )।

#### जामुना

বেদনা ও প্রক্ষোভের সাদৃশ্য এই যে (১) উহারা উভয়েই স্থ্যতঃথাত্মক.
(২) উহারা উভয়েই সংবেদন এবং প্রত্যক্ষের ফল, (৩) উহারা উভয়েই 
মল্লাধিক ব্যক্তিগত বা মানসিক এবং নিক্রিয় মানসবৃত্তি; (৪) আবার তুইটিই 
শারীরিক এবং মানসিক উত্তেজনার সহিত সংশ্লিষ্ট।

#### পার্থক্য

- (১) বেদনা এবং প্রক্ষোভ সংবেদন বা প্রতাক্ষ হইতে উদ্ভূত হইলেও দিতীয়টি প্রথমটির তুলনায় জটিল। বেদনার কারণভূত সংবেদন বাস্তব জগতেব একটি বস্তুর সহিত সম্বন্ধ, কিন্ধ প্রক্ষোভের কারণভূত সংবেদন বাস্তব জগতেব কোনো সমগ্র পরিস্থিতির (সিচ্য়েশন্) সহিত সম্পর্কিত। যেমন ক্লান্তি, তৃষ্ণ এবং উত্তাপবোধের তৃঃথবেদনা বিশ্রাম, জল এবং বাতাসকে ইক্ষিত কবে। কিন্তু ভয় প্রক্ষোভ ব্রায় সম্মুথস্থ ভয়ের বস্তুকে, নিজ অসহায়তাকে, পলায়নেব অসম্ভাব্যতাকে, আসম্ল তৃঃথ প্রভৃতিকে, অর্থাৎ একটি সমগ্র পরিস্থিতিকে।
- (২) বেদনা প্রক্ষোভের তুলনায় স্থূল এবং প্রক্ষোভ বেদনার তুলনায় স্<sup>ক্ষ্</sup> মনোরন্তি। বেদনার মূলে রহিয়াছে সংবেদন বা প্রত্যক্ষ। কিন্তু প্রক্ষোভের

মূলীভূত কারণ ধারণা বা ভাবও (আইডিয়া) হইতে পারে। একা, অন্ধকারে বনের ভিতর দিয়া যাইতে দস্থা, বাাছ বা দর্প প্রভৃতির ভয় হয়। এই ক্ষেত্রে ভয়ের কারণ প্রত্যক্ষ দস্থা, বাাছ বা দাপ নয়, কিন্তু উহাদের প্রতিরূপ বা ধারণা। অপর পক্ষে স্থূল স্থ্য বা তঃথ বেদনার কারণ বাস্তব সংবেদন বা প্রত্যক্ষ, কিন্তু প্রতিরূপ বা ধারণা নয়।

(৩) যেহেতু প্রক্ষোভ বেদনার তুলনায় জটিল, দ্বিতীয়টির তুলনায় প্রথমটির দৈহিক প্রকাশগুলিও স্পষ্ট। প্রক্ষোভে নাড়ীর, খাসপ্রখাসের, দেহবিন্তারের এবং পেশীর শক্তি, বেদনার তুলনায় অধিক। তাহা ছাড়া, প্রক্ষোভে দেহের আভাস্তরীণ অক্ষমকল বেদনার তুলনায় বেশী সক্রিয় হয়।

# ৭। বেদনার অবস্থা বা নিয়য় কেন্ডিশন্স্ অফ ্প্লেজার অ্যাণ্ড্ পেইন্) বেদনা নিয়নিথিত নিয়মগুলির অধীন:—

#### (১) উদ্দীপনা সংক্ৰাস্ত নিয়ম ( ল' অফ্ স্টিমুলেশন্ )

বেদনা কোনো ইন্দ্রিয়ের উদ্দীপনাজনিত সংবেদন বা প্রত্যক্ষ হইতে উংপন্ন হয়। বেদনার মৃলে উদ্দীপকের সক্রিয়তা আবশুক। কোনো উদ্দীপক হয়ত চেতনার নিম্নদীমা (থ্রেশোল্ড্) অতিক্রম করিলেই স্বথজনক হয়। এই উদ্দীপকটি বাড়াইতে থাকিলে স্বথবেদনাও বাড়িতে থাকে। উহাকে আরও বাডাইলে একটি নিরপেক্ষ (নিউট্রাল্) অনুভৃতি আসিয়া পড়ে এবং আরও বাডাইলে হয়ত তঃথবেদনা উপস্থিত হয়।

উদ্দীপনা-সংক্রাস্ত নিয়মটি এই :— সুখকর উদ্দীপক মধ্যমপরিমাণের ভীব্রভাবিশিষ্ট ( স্টিমুলাস্ অফ্ মডারেট্ ইন্টেন্সিটি) ছইলে সুখ উৎপদ্ধ করে, কিন্তু অভ্যন্ত কম বা বেশী ভীব্রভাবিশিষ্ট ছইলে, তুঃখ উৎপদ্ধ করে। যেমন, ভাল গান ভনিতে না ভনিতেই থামিয়া গেলে অথবা এক্ঘেয়েভাবে চলিতে থাকিলে, উহা তঃখদায়ক হয়, কিন্তু মধ্যমপরিমাণ সময় পর্যন্ত চলিলে স্থবিধান করে। আবার অভ্যন্ত অস্পষ্ট বা অভি ভীব্র আলোকে দেখা ক্টকর এবং মাঝারি আলোকে দেখা স্থকর হইয়া থাকে।

**স্ত্-প্রদর্শিত এই নিয়মটিকে সর্বাংশে সত্য বলা যায় না। ইহার** ব্যতিক্রম হইতে পারে। যদিও এই নিয়মটি স্থানায়ক উদ্দীপকের বেলায় খাটে, ইহা ছংখদায়ক উদ্দীপকের বেলায় খাটে কিনা সন্দেহ। ছংখদায়ক উদ্দীপকের তীব্রতা যে পরিমাণেরই হউক না কেন, উহা ছংখ উৎপন্ন করে। ষেমন, মৃত্, মধ্যম বা তীব্র, প্রত্যেক পরিমাণে কুইনাইন সেবনই ছংখজনক হয়। স্থতরাং স্থযছংখবেদনা উদ্দীপকের জাতির উপরও নির্ভর করে।

#### (২) পরিবর্তন সংক্রান্ত নিয়ম (ল' অফ্ চেঞ্)

বেদনা আপেক্ষিক। উহা মানস এবং শারীর অবস্থার পরিবর্তনের উপব নির্ভর করে। পরিবর্তন বা নৃতনত্ব যেমন মনোযোগ আকর্ষণ করে, তেমন বেদনারও কারণ হয়। একই গানের রেকর্ড অনবরত বাজাইতে থাকিলে উহাতে স্থ্য বা তুঃথ বিল্পু হইয়া উদাসীল্য আসে। প্রত্যহ আহার করিলে একই স্থন্যাত্ব খাল্ল স্থাত্ব লাগে না। আবার ঐ গানের বা থালের ফাঁকে ফাঁকে অল্ল গান বা থাল্ল অন্প্রবিষ্ট হইলে, উহার স্থানায়কতা বজায় থাকে। পরিবর্তনই চেতনার সঞ্জীবনী শক্তি। একঘেয়েমি (মনোটনি) ইহাকে নির্জীব বা প্রাণহীন করিয়া তোলে। এই উদ্দীপকের ক্রিয়া নার্ভতন্তের জডতা (ইনার্সিয়া) ঘটায় এবং পরিবর্তনের ফলে উহার সক্রিয়ত। ফিরিয়া খাসে।

তাহা হইলে বেদনার পরিবর্তন সংক্রান্ত নিয়মটি এই:—উদ্দীপনার পরিবর্তন বা বৈচিত্র্য স্থখদায়ক, পক্ষান্তরে উহার একঘেয়েমি (মনোটনি) বা নিরন্তরতা প্রঃখদায়ক।

কিন্তু এই নিয়মটিরও ব্যতিক্রম আছে। পরিবর্তন বা বৈচিত্র্য যে স্থপকব তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু সকল পরিবর্তনই স্থপকর নয়। আকশ্মিক পরিবর্তন স্থথের পরিবর্তে হঃখ ঘটায়, কারণ এইরপ পরিবর্তনের সহিত অভিযোজন অসম্ভব হয়। যেমন, একটি স্থন্দর দৃশ্ম দেখিতে না দেখিতেই যদি আর একটি উহার স্থান গ্রহণ করে, তাহা হইলেচক্ষু কোনো দৃশ্মেই অভিযোজিত হইতে না পারিয়া হঃখ বা পীড়া বোধ করে। দ্বিতীয়তঃ, স্থকর অবস্থা হঃখকর অবস্থায় পরিবর্তিত হইলেও, হঃখকর অবস্থাটি আরও বেশী হঃখকর অম্ভূত হয়। স্থতরাং উদ্দীপকের পরিবর্তন হইলেই হইল না। স্থথবেদনা তখনই ঘটে, যথন পরিবর্তনটি একটি স্থথকর অবস্থা হইতে আর একটি স্থথকর অবস্থায়, অথবা একটি হঃখকর অবস্থা হইতে স্থেকর বা কম হঃখকর অবস্থায় পরিবর্তন ঘটে। হৃতীয়তঃ, নিশ্চলতা বা অপরিবর্তনীয়তা যে শুধু হঃখই উৎপন্ন করে তাহা নয়। হঃখকর অবস্থার পুনরারতির ফলে উহাই স্থখকর হইয়া দাঁডাইতে পারে।

# ত) সামঞ্স্য ও সংঘাত সংক্রান্ত নিয়য়(ল² অফ ্হার্মনি অ্যাণ্ড ডিস্কর্ড )

দৈনন্দিন জীবনে অসংখ্য উদ্দীপক এলোমেলোভাবে শরীর ও মনের উপর আঘাত করে। গোলমাল বা কর্কশ আওয়াজ, নানা রংএর হিজিবিজি, অসমতল বা এবড়ো থেবড়ো ভূমি, বিশৃদ্খল ও অসংযত কাজ বা আচরণ, স্থথকর হয় না। কোকিলের কুহুতান, তাল-মান-লয়্মৃক্ত সঙ্গীত, স্থথকর হইয়া থাকে। প্রথম শ্রেণীর উদ্দীপকগুলি একটি অপরটিকে বাধা দেয়, কাজেই ইহারা পীড়াদায়ক হয়। দ্বিতীয় শ্রেণীর উদ্দীপকগুলি একটি অপরটিকে সাহায়্য করিয়া শরীর ও মনের একতানতা উৎপন্ন করে এবং স্থানায়ক হয়।

তাহা হইলে সামঞ্জ ও সংঘাত সংক্রান্ত নিয়মটি এই:--

সামঞ্জস্মপূর্ণ বা মিলিত উদ্দীপক এবং ক্রিয়া স্থখ উৎপন্ন করে, কিন্তু পরস্পরবিরোধী উদ্দীপক একটি আর একটির বাধা স্থষ্টি করিয়া দুঃখ উৎপন্ন করে।

#### ৮। বেদনার মতবাদ (থিওরিজ, অফ,প্লেজার্ আণ্ড, পেইন্)

উপরোক্ত নিয়মগুলি স্থ-ছঃখ-বেদনার অভিজ্ঞতা-প্রস্ত সাধারণ বর্ণনা যাত্র। উহারা স্থতঃথের মূল কারণ অথবা স্বরূপ ব্যাথ্যা করে না। অর্থাৎ, ইংারা বেদনার তথ্যসম্বন্ধীয় নিয়ম, কিন্তু উহার তত্ত্বসম্বনীয় নিয়ম নয়। স্থ-ইংখ-বেদনার মূল কারণ বা তত্ত্ব সম্বন্ধে মতবাদগুলি প্রধানতঃ নিম্নলিখিতরপ—

#### ১) মনোবৈজ্ঞানিক (সাইকলজিক্যাল্) মতবাদ

এই মতবাদটি স্থথ-তুঃথ-বেদনাকে মানস কারণের কার্য হিসাবে এবং ইহাকে। শনসর্ত্তিরূপে ব্যাখ্যা করে।

মনোবৈজ্ঞানিক মতবাদের কয়েকটি প্রকারভেদ উল্লেখযোগ্য-

#### ক) বুদ্ধিপ্রকারক (ইন্টেলেক্চুয়্যালিস্ট্) মতবাদ

লাইব্নিজ্ বেদনাকে অস্পষ্ট ভাব বা ধারণা (কন্ফিউজ্ড্ আইডিয়াজ্)
নিয়া মনে করেন। আবার হেগেল্-এর মতাহুসারেও বেদনা একপ্রকার
স্পিষ্ট জ্ঞান (ইম্প্রিসিট্ নলেজ্)। জর্জ যান্ত্রিক বেদনাকে স্কৃত্তাবোধ অথবা

অস্ত্রতাবোধের আকারে ব্যাখ্যা করিয়াছেন। আবার ওয়েৎজ্-এর মতে যান্ত্রিক বেদনা একপ্রকার তুর্বল সংবেদন, যাহা চেতনায় স্পষ্টরূপে ভাসিয়। উঠিতে চেষ্টা করে।

প্রথমোক্ত মত তৃইটি মনোবৈজ্ঞানিক নয়, কিন্তু দার্শনিক। শেষোক্ত মত তৃইটি মনোবৈজ্ঞানিক। কিন্তু উহারা বেদনাকে যান্ত্রিক সংবেদনে পরিণত করে। তাহা ছাড়া, উপরোক্ত সব মতবাদগুলিরই দোষ এই যে উহার বেদনাকে বৃদ্ধিক্রিয়ার ফলরূপে গ্রহণ এবং উহার মৌলিকতা অস্বীকার করে।

### মানস-যান্ত্রিক মতবাদ ( সাইকো-মেক্যানিক্যাল্ থিওরি )

বেদনার মানস-যান্ত্রিক মতবাদের ব্যাখ্যাতা হার্বাট। তাঁহার মতে বেদন; পরস্পরবিরোধী ভাব বা ধারণার (আইডিয়া) কার্য। ভাবনা একপ্রকার চাগ (ক্টেন) স্বষ্টি করে। বাধ (ইন্হিবিশন্) অতিক্রম করিয়া ভাবনাকে আত্মরকা করিতে হয়। এই মতে পরস্পার-বিরোধী ভাবের সামঞ্জয় হইলে স্ব্থ এবং বিরোধ ঘটিলে তুঃথ জন্মে।

এই মতও বেদনার মৌলিকতা অস্বীকার করে। কিন্তু বেদনা শুধু বৃদ্দি। ক্রিয়া নয়। ইহাও একটি মৌলিক মানসবৃত্তি।

### (খ) ইচ্ছামূলক মতবাদ (কোনেটিভ থিওরি)

ওয়ার্ড মনে করেন যে বেদনা মনোযোগের ফল বা ক্রিয়া। বিদ্রুম মনোযোগের সফল অভিযোজন স্থথ এবং বিফল অভিযোজন তঃথ উৎপন্ন করে।

স্টাউট্ও বলেন যে বেদনা ইচ্ছার (কোনেশন্) কার্য বা ফল। ইচ্ছা উদ্দেশ্যের দারা নিমন্ত্রিত হয়। "যে সকল অবস্থা ইচ্ছার উদ্দেশ্য সাধনে সহায়তা বা আফুক্লা করে, তাহাই স্থাদায়ক। আবার যে সকল অবস্থা ইচ্ছাকে উহার উদ্দেশ্যসাধনে বাধা দেয়, তাহাই তুংগদায়ক হয়।" মেন গোলমাল একটি তুংগ বা কন্তকর অবস্থা, কারণ উহা ইচ্ছাশক্তিকে অথবা মনো মোগকে বিষয়ে নিবদ্ধ হইতে বাধা দেয়। কিন্তু নীরবতা স্থাজনক, কারণ উহা ইচ্ছাশক্তি বা মনোধাগকে উহার বিষয়ে নিবদ্ধ হইতে সাহায়্য করে।

ওয়ার্ড এবং স্টাউট্ বেদনাকে ইচ্ছার কার্যরূপে ব্যাথ্যা করিতে গি<sup>রা</sup> বেদনাকে গৌণ এবং ইচ্ছাকে মৃথ্য বা প্রধান মানসবৃত্তিরূপে গ্রহণ করিয়া<sup>ছেন</sup> কিন্তু বেদনা ইচ্ছার মতই একটি মৌলিক মানসবৃত্তি। মনোবৈজ্ঞানিক মতবাদগুলির সমালোচনায় বলা ঘাইতে পারে যে উহার। বদনাকে সম্পূর্ণভাবে মানসিক কারণ দিয়া ব্যাখ্যা করিতে চায়, কিন্তু উহার দারীর কারণকে উপেক্ষা করে। এইরূপ দৃষ্টিভঙ্গী সন্ধীর্ণ।

#### (গ) বেদনা-বাদ ( অ্যাফেক্টিভ্ থিওরি )

উপরোক্ত মতবাদগুলি বেদনাকে জ্ঞান বা ইচ্ছার ফলরপে ব্যাখ্যা করিয়াছে। কিন্তু মিলা, স্পেকার, ডঃ এস, সি, মিত্রে প্রভৃতি মনোবিদ্গণের মতে বেদনাই একমাত্র মৌলিক মানসর্ত্তি এবং বেদনা হইতেই সংবেদন, ভাব, ইচ্ছা প্রভৃতি উৎপন্ন হইয়াছে। ডঃ মিত্র বলিয়াছেন, "বেদনা অথবা অন্তৃতিই সেই আদিম মানসলক্ষণ যাহা হইতে, অথচ যাহাকে বাদ দিয়া, আর সব মানসর্ত্তি বিকাশলাভ করিয়াছে।"

টিশ্বার্ মনে করেন যে বেদনা এবং সংবেদন মূলতঃ একই প্রকার মানস উপাদান হইতে উদ্ভৃত। কিন্তু ক্রমবিকাশের ধারায় উহারা পৃথক হইয়া যায়। ঐ একাকার মানস উপাদানের একটি অংশ বেদনা এবং আর একটি অংশ সংবেদন। বেদনা অংশটি যদি আরও অধিক বিকাশলাভ করিতে পারিত, ভাহা হইলে উহা সংবেদনই হইয়া যাইত। কিন্তু বিকাশের অন্তর্কুল অবস্থা লাভ করিতে না পারিয়া, উহা সংবেদন হইতে পৃথক বেদনারূপেই রহিয়া গিয়াছে।

#### (২) শারীরবৃত্তীয় বাদ ( ফিজিয়লজিক্যাল্ থিওরি )

এই মতবাদের সমালোচনায় বলা যায় যে ইহা অস্পষ্ট। দ্বিতীয়তঃ ইহাতে দ্বিণিত হয় নাই কি উদ্দেশ্যে শক্তির ব্যবহাব হইলে স্থণ বা তঃথ হয়। কানো অসত্দেশ্যে শক্তির পরিমিত ব্যবহার হইলেও তঃথ ঘটিতে পারে। দাবার সত্দেশ্যে শক্তির অপরিমিত ব্যবহারেও স্থথ হইতে পারে।

(গ) স্টাউট্ তাঁহার ইচ্ছামূলক মানসবাদের ভিত্তিতে বেদনার একটি শারীর-তীয় মতবাদও ব্যাথ্যা করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে ইচ্ছামূলক ক্রিয়ায় তি-এর সাম্যাবস্থা (ইকুইলিব্রিয়াম) নষ্ট হইয়া যায়। যে ইচ্ছামূলক ক্রিয়ায় এই নার্ভীয় বৈষম্য দূর হয় অথবা উহার সাম্যাবস্থা পুনঃপ্রতিষ্ঠিত হয়, তাহাই স্থাকর এবং যাহাতে এইরূপ না হয়, তাহাই তুঃখদায়ক।

ফাউট্-এর এই মতবাদ তাঁহার মানস মতবাদের শারীর পরিপুরক হিসাবে প্রশংসনীয় সন্দেহ নাই। কিন্তু ইচ্ছামূলক ক্রিয়ার কাজই যদি হয় নাতীয় সাম্যাবস্থা নষ্ট করা, তবে অন্থ ইচ্ছামূলক ক্রিয়া কিরুপে নষ্ট সাম্যাবস্থার পরিপুরণ করিবে তাহা ভাবিবার বিষয়।

উপরোক্ত তৃইটি মতবাদকে বিশুদ্ধ শারীর মতবাদ বলা ধায় না। প্রথমটি যেমন শারীর তেমন জৈবও বটে, কারণ অবয়বী শরীর ও প্রাণবিশিষ্ট জীন আবার দ্বিতীয়টি মানস মতবাদের পরিপুরক।

#### (৩) বহিঃপ্রান্তিক শারীরবৃত্তীয় মতবাদ (পেরিফেরেল্ ফিজিয়লজি-ক্যাল্ থিওরি)

এই মতে বহিঃপ্রান্তিক নার্ভগুলিতে একটি বিশেষ বেদনামূলক ক্রিয় ঘটিয়া থাকে। এই নার্ভের পৃষ্টির বা উহার অভাবের উপর যথাক্রমে স্থথ এবং ছঃথ নির্ভর করে। প্রত্যেক উদ্দীপনায়ই নার্ভশক্তি ব্যয়িত হয়। উদ্দীপনায় নার্ভশক্তির ব্যয় কিভাবে বন্টিত হয় এবং কিভাবে এই ব্যয়িত শক্তির পরিপূর্ণ হয় তাহার উপর নির্ভর করে স্থথ এবং তঃথ বেদনা।

#### (৪) অন্তঃপ্রান্তিক বা কেন্দ্রীয় শারীরবৃত্তীয় মতবাদ (সেন্ট্র্যাল্ ফিজিয়লজিক্যাল্ থিওরি)

এই মতে মন্তিক্ষের নার্ভজিয়া বেদনার মূল কারণ। মেনাট বলেন দে মন্তিক্ষের পৃষ্টির বিভিন্ন অবস্থার উপর স্বর্গত্থ বেদনা নির্ভর করে। যে নার্ভ-জিয়ায় মন্তিক্ষের পৃষ্টি ব্যাহত হয়, তাহা ত্থে এবং যাহাতে উহার পরিপূবণ হয় অথবা উহা অক্য় থাকে, তাহা স্বথ স্ষ্টি করে। হস্ত্ত্বলিয়াছেন, সংবেদনের উপর সংপ্রত্যক্ষের জিয়াই স্বথ ত্থের নিয়ামক।

- (%) ফেক্নার বলেন যে স্থথ এবং তৃঃথ যথাক্রমে স্থসমঞ্জস এবং সংঘাতপূর্ব স্বায়ু-স্পন্দন হইতে উদ্ভূত হয়।
- (গ) এবং (ঘ) চিহ্নিত মতবাদ ছইটি বিশুদ্ধ শারীরবৃত্তীয় মতবাদ।কিন্তু শুধু নার্ভ্ বা মন্তিক্ষের পুষ্টি অফুদারে বেদনার ব্যাখ্যা আংশিক।
  বেদনার মানদরূপ এই ব্যাখ্যায় উপেক্ষিত। এই মতবাদ ছইটিকে বেদনার

শারীর ব্যাখ্যারূপে গ্রহণ কর। গেলেও, উহার মানস ব্যাখ্যারূপে গ্রহণ করা যায় না।

শেষোক্ত (ঙ) মতবাদটিও স্থগতুঃথের মানসরপ ব্যাথ্যা করে না।

#### (৫) মানস-দৈহিক মতবাদ ( সাইকো-ফিজিক্যাল্ থিওরি )

বেদনার মানস অভিজ্ঞতার সহিত বিভিন্ন শারীর প্রকাশ-লক্ষণ দেখা যাষ। বেদনার মানস অভিজ্ঞতার সঙ্গে সঙ্গে উদ্দীপক প্রতিবর্তভাবে কতগুলি শারীব প্রকাশও ঘটাইয়া থাকে। যেমন, স্থপত্বঃথ বেদনার সঙ্গে শান্ত-প্রশাস, নাডীপ্রবাহের গতি ও শক্তি পবিবর্তিত হয়। এই দিক দিয়া আভ্যন্তরীণ অঙ্গ-প্রতাঙ্গের উদ্দীপনান্ধনিত সংবেদনগুলিই বেদনা।

এই মতবাদটি উইলিয়াম্ জেম্স্ এবং লাাঙ্গ প্রভৃতির গবেষণার সহিত ছডিত। ইহা সম্ভোষজনক নয়, কারণ ইহাতে বেদনার নিজন্প মৌলিকতা নাই, কিন্তু ইহা যান্ত্রিক সংবেদনেরই নামান্তর।

#### (৬) জৈব মতবাদ (বায়োলজিক্যাল থিওরি)

ম্পিনোজা, কাণ্ট্ হার্বার্ট স্পেন্সর, বেইন্ প্রভৃতি স্বথছ:খ-বেদনাকে জৈব বা প্রাণশক্তির (ভাইট্যাল্ এনাজি) সহিত যুক্ত করিয়াছেন। স্বথ প্রাণশক্তিব রৃদ্ধি এবং তঃথ উহার ক্ষয় বা হ্রাস স্থচনা করে, অর্থাৎ স্বথ জীবনীশক্তি বাডাইয়া তোলে এবং ছঃথ উহাকে কমাইয়া দেয়। যেমন কাণ্ট্ বলিয়াছেন, "স্বথ জীবনীশক্তি বৃদ্ধির এবং ছঃথ জীবনীশক্তি বাাঘাতের অন্তৃতি।" ম্পিনোজা বলিয়াছেন, শক্তিপ্রসারণের বোধই স্বথ এবং শক্তিসঙ্কোচের বোধই ছঃখ।

হার্বার্ট স্পেন্সর্ জৈব বিবর্তনের (বায়োলজিক্যাল্ এভল্যুশন্) তথা সাহায়ে তাঁহার মতবাদ ব্যাথা। কবিয়াছেন। যে সকল প্রাণী প্রাণশক্তির বস্ততে স্থথ পায় এবং উহার ক্ষতিকর বস্ততে তঃথ পায়, তাহারাই জীবন-সংগ্রামে টিকিয়া থাকে এবং যাহারা ঐরপ পায় না, তাহারা জীবনসংগ্রামে নিশ্চিহ্ন হইয়া যায়। হিউম্ বলিয়াছেন, উদরী রোগীর তৃষ্ণা বাডিলে রক্ষা নাই, কারণ জলপান তাহার প্রাণশক্তির পক্ষে ক্ষতিকর।

বেইন্ স্থথের জীবনীশক্তিবৃদ্ধির এবং তঃথের জীবনীশক্তিহ্রাদেব সম্বন্ধকে তাঁহার আত্ম-সংরক্ষণ স্তুত্র সাহায্যে ব্যাখ্যা করিয়াছেন। জৈব মতবাদটির সমালোচনায় ইহার বাস্তব মূল্য অস্বীকার করা যায় না। স্থথ যে সঞ্জীবনীশক্তি এবং উহা যে হৃদ্যন্ত্র, ফুস্কুস্ যকুৎ প্রভৃতি আভ্যস্তরীণ যন্ত্র-গুলির ক্রিয়াকে সবল ও স্থস্থ করে, তাহা স্বীকৃত সত্য। আবার ছঃথ যে ইহার বিপরীত ফল উৎপন্ন করে, তাহাতেও সন্দেহ নাই।

কিন্তু এই মতাত্মশারে কতকগুলি গুরুত্বপূর্ণ সত্য ব্যাখ্যা করা যায় না।
মৃত্যু নিশ্চিত জানিয়াও পতঙ্গ আগুনে ঝাঁপাইয়া পড়িতে স্থুখ পায়। মৃত্যু
ত্বরান্বিত হইবে জানিয়াও উদরী রোগী পুন:পুন: জলপান করিতে ইচ্ছা করে,
নিশ্চিত মৃত্যুর পথে তিলে তিলে অগ্রসর হইয়াও ক্ষয়রোগী অস্থুখী বোধ করে
না। তাহা ছাড়া, অনেক মারাত্মক বিষ পান করিতে স্থাত্ব এবং অনেক
উপকারী ঔষধ সেবন করিতে কষ্টকর।

স্পেন্সর হয়ত বলিবেন ষে প্রত্যেক নিয়মেরই ব্যক্তিক্রম থাকে এবং উপরোক্ত উদাহরণগুলি সাধারণ জৈববেদনাবাদের ব্যতিক্রম মাত্র। স্টাউট্ দিতীয় দৃষ্টান্তগুলিকে স্পেন্সর্-এর সমর্থনে ব্যাখ্যা করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে বিস্থাদ বা মন্দস্বাদ ভেষজগুলি সেবনকালে সাময়িকভাবে জীবনীশক্তির হ্রাস করে বলিয়া ছ:খকর এবং পরক্ষণেই উহারা প্রাণশক্তির সহিত মিশিয়া উহার বৃদ্ধি বা উন্নতি সাধন করে বলিয়া স্থেকর হয়। মারাত্রক স্থাচ স্থাত্ব বিষপ্ত পানকালে জীবনীশক্তির বৃদ্ধি সাধন করে এবং পরক্ষণে উহাদের বিষক্রিয়াকালে ছ:খবেদনা উৎপন্ন করে।

#### ৯। বেদনা সম্বক্ষে কয়েকটি প্রশ্ন (ক) স্বধত্মংখের একটি সদর্থক এবং অপরটি নঞর্থক কিনা

কোনো কোনো তৃঃখবাদী (পেসিমিস্ট্) দার্শনিক স্থাকে নঞৰ্থক এবং তৃঃখকে সদৰ্থক বেদনা বলিয়া মনে করেন। তাঁহাদের মতে স্থাধ বলিয়া কোনো পৃথাক বেদনা নাই। ইহা তৃঃখের অভাব মাত্র। পাশ্চাত্য দর্শনে সোপেন্হাওয়ার এবং ভারতীয় দর্শনে সাংখ্য এবং বৌদ্ধ দার্শনিকেরা এইরপ মতের প্রবক্তা। আবার বেদান্ত আনন্দকেই আসল অমুভূতি বলিয়া গ্রহণ করিয়াছেন। এই মতে তৃঃখ স্থাধ্য অভাব মাত্র।

সমালোচনায় বলা যাইতে পারে, উপরোক্ত মতটি দার্শনিক। সকল বেদনাই তৃঃথময়, এইরূপ অফুভৃতি স্বাভাবিক নয়। তাহা ছাড়া, স্থ<sup>থ্</sup> অফুভৃতি না থাকিলে তৃঃথের অফুভৃতি ঘটিতে পারে না। তৃতীয়তঃ, অন্তর্দর্শনেও স্থত্বংথ সমভাবে মৌলিক বলিয়া ধরা পড়ে। চতুর্থতঃ, প্রায়োগিক পদ্ধতিতে দেখা যায়, স্থথ এবং ত্বংথের শারীর প্রতিক্রিয়া বিভিন্ন। স্থতরাং স্থথ এবং ত্বংথ, একটি অপরটির অভাবাত্মক নয়। তুইটিই সদর্থক বেদনা।

#### (খ) নিরপেক্ষ বেদনা (নিউট্ট্যাল্ ফীলিং) সম্ভব কিনা

স্থা ও হংখ বেদনা হুইটি একই স্থাত্যথ মাত্রার ছই প্রান্তে ব্দবস্থিত পরস্পরবিক্ষম বেদনা। স্থাতরাং উহাদের মধ্যবর্তী কোনো বেদনা—যাহা স্থাও নয় হংখও নয়—নাই বলিয়াই মনে হইতে পারে।

কিন্তু হ্বৃত্ প্রভৃতি মনোবিং মনে করেন যে স্থগতঃখ-নিরপেক্ষ মধ্যবর্তী বেদনা থাকা সম্ভব। একই মাত্রার বিপরীত প্রাস্তে অবস্থিত স্থথ ও তৃঃখ একটি কাল্পনিক রেখা দার। যুক্ত হইয়াছে মনে করা যাইতে পারে।

সর্বোচ্চ স্থথ বেদন। ------ ত — সর্বোচ্চ হৃঃথ বেদন।
নিরপেক্ষ বেদন।

উপরের কাল্পনিক রেখার বাম প্রান্তে রহিয়াছে সর্বোচ্চ-পরিমাণ স্থ্যবেদনা, আবার উহার দক্ষিণ প্রান্তে রহিয়াছে সর্বোচ্চ-পরিমাণ তঃখবেদনা। বাম প্রান্ত হইতে দক্ষিণে অগ্রসর হইলে, স্থ্যবেদনার পরিমাণ ক্রমণঃ কমিতে কমিতে, মধ্যবিদ্ধতে শৃশু হইয়া যায়। আবার, এই নিরপেক্ষ শৃশু বিন্দু হইতে আরও দক্ষিণে অগ্রসর হইতে থাকিলে, প্রথমে নিয়তম তঃখ-বেদনা উপস্থিত হয় এবং উহা ক্রমণঃ বাড়িতে বাড়িতে উচ্চতম তঃখসীমায় পৌছায়। আবার দক্ষিণ প্রান্তে অবস্থিত সর্বোচ্চ তঃখবেদনা হইতে বামে অগ্রসর হইলে, তঃখ কমিতে কমিতে মধ্যবিদ্ধতে শৃশু হইয়া দাঁড়ায় এবং ঐ মধ্যবিদ্ধ হইতে আরও বামে অগ্রসর হইলে প্রথমে নিয়তম স্থবেদনা উপস্থিত হয় এবং উহা ক্রমণঃ বাড়িতে বাড়িতে সর্বোচ্চ-পরিমাণ স্থবেদনাসীমায় পৌছায়।

স্তরাং স্বৃত্-এর মতে স্বথহু:থের মধ্যবর্তী নিবপেক্ষ বেদনা ( নিউট্টাল্ দীলিং ) আছে, যাহা উহাদের অতিক্রম-বিন্দু ( ট্যান্জিশন্ পয়েন্ট্ )।

#### ধু ও্-মতের সমালোচনা

কিন্তু হ্বপুণ্-এর এই মতবাদ যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হয় না। (১) ইহা বেদনার আপেক্ষিকতা স্ত্রকে (ল' অফ্ রিলেটিভিটি অফ্ ফীলিং) লজ্মন করে। নিরপেক্ষ বেদনার তথাকথিত শৃহ্যবিন্দুটি আসলে শৃহ্য নয়। কল্পিত দরলরেথাটির স্থথ-প্রান্ত হইতে অগ্রদর হইলে, এই বিন্দুটি তৃ:থময় এবং তৃ:থপ্রান্ত হইতে অগ্রদর হইলে, এই বিন্দুটি স্থথময় বলিয়া অমুভূত হওয়া উচিত।
(২) কোনো বস্তুর মৃত্ন উত্তপ্ত উপরিভাগে হাতের পাতা রাখিলে, প্রথমে স্থথ-বেদনা অমুভূত হয়। এইবার উহার উত্তাপ ক্রমশঃ বাড়াইতে থাকিলে, স্থথ-বেদনা তৃ:থবেদনায় পরিবর্তিত হয়। কিন্তু এই পরিবর্তনের পুর্বে স্থথবেদনায় দহিত মৃত্ন অথবা ক্ষীণ তৃ:থবেদনা উপস্থিত হয়। (৩) তাহা ছাড়া, য়ে সাধারণ স্বস্থতাবোধের (কমন্ দেন্দিবিলিটি) পটভূমিতে বেদনা ফুটিয়া ওঠে, তাহা স্থাদায়ক। স্থতরাং য়াহাকে নিরপেক্ষ মধ্যবিন্দু বলা হয়, তাহা ঐ স্থথবেদনাব তৃলনায় তৃ:থকর। (৪) তথাকথিত নিরপেক্ষ বেদনার অন্তর্দর্শনে উহাতে স্থত্থত্থের স্ক্ষ্ম ক্রমিক পরিবর্তন অথবা দোলন (অসিলেশন্) অমুভূত হয়।
(৫) তথাকথিত নিরপেক্ষ বেদনা আসলে অবগতিম্লক। ইহা একটি বৃদ্ধিনির্মাণ বা কল্পনা, কিন্তু অমুভূতি বা বেদনা নয়।

#### (গ) মিশ্র বেদনা (মিক্স্ড্ফীলিং) সম্ভব কিনা

স্থাও বটে, তুঃখও বটে, এমন মিশ্রিত বেদনা আছে কি ? স্থা এবং তুঃখ যদি পরস্পরবিরোধী বেদনা হয়, তাহা হইলে যুক্তির দিক দিয়া এইরপ স্থাতঃখ-মিশ্রিত বেদনা থাকিতে পারে না।

ম্যাক্তুগ্যাল্, স্টাউট্ প্রভৃতি মনোবিদ্গণ মিশ্রিত বেদনা স্বীকার করেন।
তাঁহাদের মতে স্বথ এবং তঃখ পরস্পর বিকন্ধ বেদনা নয়, স্কৃতরাং ইহারা মিশ্রিত
হঠতে পারে। দৈনন্দিন জীবনের এবং কবির বর্ণিত বেদনায় স্বথ-তঃথের মিশ্রণ
দেখা যায়। মহিষি কর শকুন্তলার পতিগৃহে যাত্রাকালে হয়ত এইরপ মিশ্র বেদনা
(মিক্সভ্ ফীলিং) অন্বভব করিয়াছিলেন। রোমিও জুলিয়েং-এর নিকট "বিদায
মধুর বিবর্গতা (পার্টিং ইজ্ স্কুইট্ সরোা।)" স্টাউট্ মধুর বিষাদের (প্রিজিং
মেলান্থলি) উল্লেখ করিয়াছেন। শোকের মধ্যেও স্বথ অন্তভ্ত হইতে পাবে।
প্রিয়্রজনের বিচ্ছেদ ব্যথার সঙ্গে শভীতের মধুর স্মৃতিগুলি জাগিয়া উঠিলে
তঃপ স্বথরাগে রঞ্জিত হয়।

সমালোচনায় বলিতে হয় যে মনোবিতা বিজ্ঞান। দৈনন্দিন জীবনেব অথবা কবিকল্পনার নজীর যাহাই ইউক না কেন, অন্তর্দর্শনে অথবা প্রায়োগিক গবেষণায় মিশ্রবেদনার সন্ধান পাওয়া যায় না। স্থুথ এবং তু:থ যুগপং ঘটিতেছে বলিয়া মনে হুইলেও, বাস্তবিকই যুগপং ঘটে না। স্থুও তঃগ দোলকের মত এমন ক্রতভাবে দোলায়মান হয় যে উহাদের য়ুগপৎ
অমুভৃতি ঘটে।

#### (घ) दिष्मा ও মনোযোগ ( कोनिः च्या ७ च्या टिन्मन् )

সংবেদনের সহিত বেদনার একটি প্রধান পার্থকা এই যে সংবেদন মনোযোগের বিষয় হইতে পারে, কিন্তু বেদনা পাবে না। মনোযোগের ফলে সংবেদন স্পষ্টতর হয়, কিন্তু বেদনা প্রায় বিলুপ্ত হইয়া যায়। ক্রোধ দমন করিবার উপায় হিসাবে ক্রুদ্ধ ব্যক্তির ম্থাবয়ব আয়নায় দেখাইবার উপদেশ দেওয়া হয়। স্থুখ বা তঃথের উপর মনোযোগ নিবদ্ধ করিবার চেষ্টা করিলেই ঐ বেদনা নিম্নলিখিত কারণে মিলাইয়। যায়। (১) বেদনায় মনোযোগের সঙ্গে উহার ভিত্তিস্থানীয় সংবেদন হইতে মনোযোগ সরিয়া যায়, স্কৃতরাং বেদনা অস্পষ্ট হইয়া পডে। (২) বেদনা স্বয়ং মনোযোগ এবং সংবেদনের যুক্ত ফল। স্কৃতরাং বেদনায় মনোযোগের সঙ্গে সঙ্গে এই যুক্তফলটি বিচ্ছিন্ন এবং অস্পষ্ট হয়। (৩) মনোযোগের ফলে মন শান্ত এবং স্থির হয়। বেদনা একপ্রকার উত্তেজ্কনার অনুভূতি। স্কৃতরাং ইহা মনোযোগের ফলে বাাহত হয়।

#### (৬) বিষয়গত এবং ব্যক্তিগত বেদনা ( অব্জেক্টিভ্ অ্যাণ্ড্ সাব্জেক্টিভ্ ফীলিং )

কোনো কোনো মনোবিং ব্যক্তিগত বেদনার সহিত বিষয়গত (অব্জেক্টিভ) বেদনাও স্বীকার করিয়াছেন। যেমন, পীতবর্ণের উজ্জ্বলতা দর্শনের স্থংবেদনা ঐ উজ্জ্বলতাকেই নির্দেশ করে, স্থতরাং ইহা বিষয়গত (অব্জেক্টিভ্)। পক্ষাস্তরে উজ্জ্বলতাদর্শন দ্রষ্টার মনে স্থথবেদনা রূপ যে প্রতিক্রিয়া স্পষ্ট করে উহা মানসিক বা ব্যক্তিগত (সাব্জেক্টিভ্)। মনোযোগের ফলে বিষয়গত বেদনা বিল্প্থ হয় না, কিন্তু ব্যক্তিগত বেদনা হয়।

#### (চ) বেদনার শারীর লক্ষণ (বডিলি এক্স্পেশন্স্ অফ্ ফীলিং)

প্রত্যেক মানসবৃত্তিই শরীরের বিবিধ লক্ষণে আত্মপ্রকাশ করে। শারীর প্রকাশগুলি দেখিয়া আমরা বৃঝিতে পারি, কোন্ ব্যক্তি স্থা অথবা তৃঃথিত। বেদনা মৃথমণ্ডলের পেশীয় বিচলনে প্রকাশিত হয়। এই জন্মই কাহারও মৃথভঙ্গী দেখিয়াই আমরা ব্ঝিতে পারি তাহার কি বেদনা হইয়াছে। আমরা বলিয়া থাকি, অমুককে স্থা বা হঃখিত, ভীত বা ক্রন্ধ দেখাইতেছে।

বেদনায় সমগ্র শরীর আন্দোলিত হয়। শুধু মুখাবয়বে নয়, সমগ্র শরীরেট বেদনার লক্ষণ প্রকাশিত হয়। অন্ততঃ চারটি শারীর প্রকাশ দেখিয়া আমরা ব্যক্তির স্থাবা তুঃখ বেদনা বুঝিতে পারি, যথা—(১) নাড়ীর অবস্থা, (২) শাস-প্রশাসের অবস্থা, (৩) শরীরের বিস্তার (ভল্যুম) এবং (৪) পেশীর শক্তি।

(১) স্থথ বেদনায় নাড়ী সবল এবং ত্বংথ বেদনায় উহা ত্বল হয়।
(২) স্থাবার স্থথে শাসপ্রশাস গভীরতর এবং ত্বথে অগভীর হয়। (৩) স্থথে
স্বাচ্ছন্দ রক্তচলাচল ঘটে এবং ত্বথে উহা ব্যাহত হয়। সেই কারণে স্থথে
স্থামরা যেন ফুলিয়া উঠি, কিন্তু ত্বথে সঙ্কুচিত বা ক্ষুদ্র হইয়া পড়ি। (৪) স্থথে
পেশীজ শক্তি বাডিয়া যায়, কিন্তু ত্বথে ইহা কমিয়া থাকে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড্ ওরার্থ আছে, মার্ক ইন্—সাইকলজি—একাদশ পরিছেদ বোরিং, লাংকেন্ড,, ওয়েন্ড, —ফাউওেশন্দ্ অফ্ সাইকলজি—পঞ্চম পরিছেদ মেলোন্ আঙ্ ডামও্—এলিমেন্ট দ্ অফ্ সাইকলজি—দশম পরিছেদ জি. এফ্, স্টাউট্—এ মাাসুয়াল্ অফ্ সাইকলজি—তৃতীয় গও—পঞ্চম পরিছেদ এম্ কলিন্দ্ আঙে জে. ডিভার—এক্সপেরিমেন্টাল্ সাইকলজি—একাদশ পরিছেদ ই. বি. টিশনার—এ প্রাইমাব্ অফ্ সাইকলজি—চতুর্থ পরিছেদ ই. বি. টিশনার—এ টেক্সটবুক্ অফ্ সাইকলজি—চতুর্থ পরিছেদ

#### Exercise

- What does feeling mean? What are the sub-divisions of feeling (pp 642-643)
- 2. Define sense-feeling Illustrate your answer with an example.

  (p. 643)
- 3. Distinguish between feeling and sensation. (pp 643-645)
- 4. How many feelings are there? Critically explain the tri-dimensional theory of feeling. (pp. 645-648)
- 5. Give an analysis of the nature and characteristics of feeling.

  (pp. 648-650)
- 6. Distinguish between feeling and emotion. (pp. 650-651)
- 7. What are the conditions of pleasure and pain? Explain the different laws of feeling. (pp 651-653)
- 8. Distinguish between the laws and theories of pleasure and pain (pp 651-663)
- What are the different psychological theories of feeling γ Which of them is the best and why? (pp. 653-65<sup>8)</sup>

বেদনা ৬৬৩

<b>1</b> 0.	Explain the theories of feeling. Discuss their merits and demeri		
		(pp. 553-658)	
11.	Is pleasure more fundamental than pain? Discuss	(pp 658-659)	
12.	Is there any neutral feeling? Discuss.	(pp. 659-600)	
13.	Is there any feeling which is the mixture of pleasure and pain?		
		(pp. 660-661)	
14.	(a) How is feeling related to attention?	(p 661)	
	(b) Distinguish between subjective and objective fee	eling. (p. 661)	
15.	Explain the bodily expressions of feeling.	(pp. 661-662)	

#### চতুস্ত্রিংশ পরিচেছদ

# প্রক্ষোভ ( ইমেজ্ ) বা ভাবজ অনুভূতি

#### ১। প্রক্ষোভ কাহাকে বলে (ডেফিন্শিন্ অফ্ ইমোশন্)

প্রক্ষোভ অমুভূতির (ফীলিং) সেই ভাবগত (আইডিয়্যাল্) রূপ যাহা বেদনার ভূলনায় জটিল, যাহা শরীরের সর্বালীণ পরিবর্তন ঘটায়, যাহা মানসিক দিক হইতে একটি তীবুবেদনাযুক্ত ও উত্তেজনাময় অবস্থা, যাহার কোনো নির্দিষ্ট ক্রিয়া বা চেষ্টিত উৎপন্ন করিবার প্রবণতা আছে এবং যাহা কোনো সমগ্র পরিস্থিতির প্রভ্যক্ষ ফল।

কুরে বলিয়াছেন যে প্রক্ষোভ যাপ্তিক সংবেদন এবং বেদনার এক প্রকাব মিশ্রণ। হেক্ডিং-এর মতে প্রক্ষোভ একপ্রকার স্থপত্থ বেদনা যাহাতে উহাদেব কারণ সম্বন্ধে চেতনা থাকে। সালি মনে করেন যে প্রক্ষোভ এক প্রকার সংবেদনত্ব এবং পুনক্ষন্তিক্ত উপাদান যাহা বেদনার রাগে রঞ্জিত। আবার প্রয়ার্জ বলেন যে প্রক্ষোভ একটি সমগ্র মানসর্ত্তি যাহাতে অবগতি, স্থপত্থবেদনা এবং ইচ্ছা বর্তমান।

উপরোক্ত সংজ্ঞাগুলি হইতে বুঝা যায় যে প্রক্ষোত মৌলিক মানসরৃত্তি নয়, কিন্তু যৌগিক বা জটিল মানসরৃত্তি।

#### প্রক্ষোভের বিশ্লেষণ

প্রক্ষোভের বিশ্লেষণ হইতে নিম্নোক্ত লক্ষণগুলি পাওয়া যায়:--

(১) প্রক্ষোতে একটি সুখতুঃখবেদনার অনুভূতি আছে। প্রক্ষোত বেদনা-রাগে (হেডোনিক্ টোন্) রঞ্জিত। (২) ইহাতে বিস্তৃত বা দর্বাঙ্কীণ যান্ত্রিক ক্রিয়া ঘটিয়া থাকে—বেমন নাডীর শক্তি ও গতি, খাদপ্রখাদের গভীরতা-আগভীরতা, গ্রন্থির রদক্ষরণ প্রভৃতি। এই দর্বাঙ্কীণ যান্ত্রিক ক্রিয়াকে বলা হ্য যান্ত্রিক কার্ন্তার (অর্গ্যানিক্, দোম্যাটিক রেজোন্ত্রাক্)। (৩) প্রক্ষোত্রেক একটি কালিক ধর্ম বা স্থায়িত্ব (ভিউরেশন্) আছে। ইহা হঠাৎ আরম্ভ হয়্ম ক্রমশঃ বাড়িতে বাড়িতে চরম দীমায় পৌছায় এবং ধীরে ধীরে বিলুপ্ত হট্যা যায়। (৪) প্রক্ষোভ বেদনার মত কোনো নির্দিষ্ট বা বিচ্ছিন্ন উদ্দীপক দাবা

উৎপন্ন হয় না। পক্ষান্তরে ইহার উদ্দীপক একটি দমগ্র পরিস্থিতি (হোল্ সিচয়েশন্ )। (৫) স্টাউট্ বলিয়াছেন যে প্রক্ষোভের **স্বভাব পরগাছার মত** ( ইমোশন্স্ আর্ প্যারাসিটিক্যাল্ ইন্ নেচার ), কারণ ইহ। সহজ প্রবৃত্তি অথব। ইচ্ছাকে অবলম্বন করিয়া ঘটে। যেমন, বাছুর ধরিতে গেলে গরু ক্রুদ্ধ হইয়া গুঁতাইতে আদে। এই ক্ষেত্রে ক্রোধ প্রক্ষোভটি 'মাতৃত্ব' সহজ প্রবৃত্তিকে আশ্রয় করিয়া ঘটে। (৬) প্রক্ষোভের কারণ শুধু সংবেদন বা উপস্থিত কোনো বস্তুর প্রতাক্ষ নয়, কিন্তু উহার সহিত সংশ্লিষ্ট প্রতিরূপ বা ভাবও বটে। অর্থাৎ প্রক্ষোভ উপস্থিত ও পুনরুপস্থিত, এই উভয় প্রকার কারণে ঘটিয়া থাকে। (৭) প্ৰক্ষোভে বিচারশক্তি ব্যাহত হয়। প্ৰক্ষুৰ অবস্থায় স্বামরা मम्पूर्व ভाবে আবেগের দাস হইয়া পড়ি এবং এমন কথা বলি অথবা কাজ করি যাহা শাস্ত ব্দবস্থায় মূর্যতা বা বোকামি বলিয়া মনে হয়। (৮) প্রক্ষোভ সহজেই সাপেক্ষ (কৰ্ডিশৰ্ড) হইয়া পড়ে। চেষ্টিতবাদীরা প্রক্ষোভের সাপেক্ষকরণ সম্বন্ধে বিস্তৃত গবেষণা করিয়াছেন। যে বস্তুতে শিশুর সহজাত প্রক্ষোভ ঘটে, তাহার সহিত অক্ত কোনো বস্তু উপস্থাপিত করিলে, দ্বিতীয় বস্তুটিতে সাপেক্ষ প্রক্ষোভ জন্ম। এই বিষয়টি পূর্বেই সংক্ষেপে আলোচিত হইয়াছে। (৯) প্রক্ষোভ যে শুধু অন্মভৃতিমূলক ( আাফেক্টিভ্) মানসবৃত্তি তাহাই নয়। ইহাতে অবগতিমূলক ( কগ্নিটিভ্ ) এবং ইচ্ছামূলক ( কোনেটিভ্ ) উপাদানও বহিয়াছে। অবশ্য অমুভূতিমূলক উপাদানই প্রক্ষোভে প্রধান স্থান গ্রহণ করে।

#### ২। প্রক্ষোভ, মেজাজ ( মুড্ ), অতিরাগ ( প্যাশন্ ), স্বভাব (ডিস্পোজিশন্ ) এবং আয়ান ( টেম্পারামেণ্ট্ )

#### মেজাজ (মুড)

প্রক্ষোভ কোনো প্রত্যক্ষ বস্তু, প্রতিরূপ বা ভাব অবলম্বন করিয়া ঘটিযা থাকে। ইহা একটি বাস্তব অন্নভৃতি। যেমন, কাহারও দ্বারা অপমানিত হইয়া তাহাব বিরুদ্ধে ক্রোধ নামক প্রক্ষোভ ঘটে। কিন্তু অনেক ক্ষেত্রেই কোনো নির্দিষ্ট ব্যক্তি, উহার প্রতিরূপ বা ভাব হইতে বাস্তব ক্রোধ না ঘটিলেও, ক্রুদ্ধ মেজাজ্ (মৃড্) থাকিতে পারে। যেমন, প্রায়ই বলা হইয়া থাকে যে অমৃক

১। অষ্ট্রম পরিচেছদ—দাদশ অনুচেছদ—পৃঃ ১৫৫ স্রপ্টবা।

বাক্তি আজ খুব খুশী বা চটিয়া আছেন। এই স্থলে অমৃক ব্যক্তিটি যে নিৰ্দিষ্ট ভাবে কাহারও উপর চটিয়া আছেন, অথবা তাহার এই প্রক্ষোভ যে প্রতি মূহুর্তে বাস্তব ক্রোধের আকারে প্রকাশিত হইতেছে তাহা নয়। কিন্তু তাহার মধ্যে বাস্তব ক্রোধের প্রবণতা রহিয়াছে। এই ক্রোধপ্রবণতা কোনো অচিলা বা ছুতা পাইলেই বাস্তব ক্রোধের আকারে ফাটিয়া পড়িতে পারে।

তাহা হইলে মেজাজ বলিতে বুঝায় এমন প্রক্ষোভ-প্রবণতা যাহা বাস্তব প্রক্ষোভে প্রকাশিত হয় নাই অথচ যাহার বাস্তব প্রক্ষোভে প্রকাশিত হইবার প্রবণতা আছে।

#### প্রকোভ ও মেজাজের সম্বন্ধ

(১) প্রক্ষোভের যেমন নির্দিষ্ট বিষয় বা বস্তু থাকে, মেজাজের তেমন থাকে না। মেজাজ যে কোনো বস্তুকে আশ্রয় করিয়া বাস্তব প্রক্ষোভরূপে প্রকাশিত হইতে পারে। (২) প্রক্ষোভ যেমন একটি বাস্তব অক্সভূতি, মেজাজ সেইরূপ নয়। মেজাজ একপ্রকার প্রক্ষোভ-প্রবণতা যাহা উপযুক্ত সময়ে নির্দিষ্ট বস্তু বা ব্যক্তির সম্পর্কে বাস্তব প্রক্ষোভরূপে দেখা দিতে পারে। (৩) প্রক্ষোভের তুলনায় মেজাজ বা প্রক্ষোভপ্রবণতার স্থেখত্বঃখ অমুভূতি কম। (৪) মেজাজ প্রক্ষোভের তায় হঠাং উপস্থিত হইয়া, ক্রমশঃ বাডিতে বাড়িতে, একটি চরম অবস্থায় পৌছিয়া, ধীরে ধীরে বিল্পু হয় না। মেজাজ প্রক্ষোভের তুলনায় অধিক স্থায়ী।

প্রক্ষোভ ও মেজাজ পরক্ষার-সাপেক্ষ। প্রক্ষোভের পুন: পুন: আরুতিব ফলে, উহার প্রবণতা বা মেজাজ জনিতে পারে। ক্রোধ প্রশ্রম পাইনে, অপেক্ষারুত স্থায়ী ক্রোধপ্রবণতা বা মেজাজ গঠিত হয়। আবার, প্রক্ষোভ মেজাজের ফলস্বরূপ দেখা দিতে পারে। রাগী লোক সহজেই চটিয়া যায়। সাহেবের দ্বারা অপমানিত বড় বাবু গৃহে ফিরিয়া নিরীহ পত্নীর উপর তাঁহাব অপমানজনিত ক্রোধমেজাজ প্রকাশ করিতে পারেন।

#### মেজাজের কারণ

মেজাজের একটি কারণ, অতীত প্রক্ষোভফল। প্রক্ষোভকে প্রশ্রম দেও<sup>ন্নাব</sup>ফলে, উহা শরীর ও মনের উপর যে প্রভাব রাথিয়া যায়, তাহাই মেজা<sup>জের</sup> আকার গ্রহণ করে। যাদ্রিক কারণেও মেজাজ গঠিত হইতে পারে। <sup>থেমন</sup> বদ্হজম বা অজীর্ণ এবং অনিদ্রা বদ্মেজাজ এবং স্কুস্থ হজমক্রিয়া। স্থ স্থনিদ্রা মধুর মেজাজ উৎপন্ন করে। তাহা ছাড়া, আভ্যস্তরীণ যন্ত্রগুলির ক্রিয়া মেজাজের উপর প্রভাব বিস্তার করে। যেমন গ্রন্থিগুলির রসক্ষরণ, বক্তচলাচল এবং শাসক্রিয়ায় বিশৃদ্ধলা মেজাজকে বিশেষভাবে নিয়ন্ত্রণ করে।

## স্বভাব (ডিস্পজিপন্) ও মেজাজ

(১) মেজাজ যেমন প্রক্ষোভের তুলনায় বেশী স্থায়ী প্রবণতাবিশেষ, তেমন সভাবও ( ডিস্পজিশন্ ) মেজাজের তুলনায় **অধিক স্থায়ী** প্রবণতা। মেজাজ বড জোর একদিন বা জারও কিছু বেশী কাল স্থায়ী হইতে পারে। কিন্তু স্বভাব ব্যক্তির আজীবন সঙ্গী। (২) স্বভাব মেজাজের তুলনায় সাভীরতর মানসস্তরে নিহিত। (৩) স্বভাব মেজাজের মত যে কোনো অছিলার স্থযোগ লইয়া আত্মপ্রকাশ করে না, কিন্তু উপযুক্ত বিষয় অবলম্বন কবিয়া প্রকাশিত হয়।
(৪) মেজাজ অর্জিত বা বাস্তব প্রক্ষোভলর প্রবণতা। কিন্তু প্রক্ষোভ-স্বভাব অর্জিত প্রবং জন্মগত উভয়ই হইতে পারে। ইহা কোনো ব্যক্তি বা বিষয়ের প্রতি প্রক্ষ্ম হইবার স্থায়ী প্রবণতা। মাতৃত্ব নারীর পক্ষে একটি জন্মগত প্রক্ষোভ-স্থভাব। (৫) আবার প্রক্ষোভের তুলনায় যেমন মেজাজ, মেজাজের তুলনায় তেমন স্বভাব, কম স্থধত্থ-বেদনাশীল। প্রক্ষোভের বেদনা স্পষ্ট, মেজাজের অস্পষ্ট এবং স্বভাবের আরও অস্পষ্ট।

## আয়ান বা ধাত্ (টেম্পারামেণ্ট্), মেজাজ ও স্বভাব

আনান বা ধাত্ শুধু প্রক্ষোভ, প্রক্ষোভ-প্রবণতা বা স্বভারই ব্ঝায না। ইহার অর্থ অধিকতর ব্যাপক। ইহাতে অবগতি এবং ইচ্ছাও স্থান অধিকার করে, যদিও ইহাতে প্রক্ষোভই প্রধান। পক্ষান্তরে, প্রক্ষোভে এবং প্রক্ষোভ-প্রবণতায়, জ্ঞান ও ইচ্ছাম্লক বৃত্তি নগণ্য স্থান অধিকার করে।

আয়ান জন্মগত এবং ব্যক্তির মানসিক গঠনের সহিত অবিচ্ছেছভাবে জডিত। পক্ষাস্তরে, প্রক্ষোভের সহিত ব্যক্তির মানসগঠনের সম্বন্ধ নাই বলিলেই চলে, কারণ মূল প্রক্ষোভগুলি সকল ব্যক্তিতেই সমান। মেজাজের সহিতও মানসিক গঠনের সম্বন্ধ অল্প। মেজাজ আত্মপ্রকাশ করিয়াই শরতের মেঘের মত মিলাইয়া যায়। আবার, স্বভাবের সহিত মানসগঠনের সম্বন্ধ স্বায়ানের মত গভীর এবং ব্যাপক নয়। প্রক্ষোভ-স্বভাব ব্যক্তির সর্বাংশকে স্পর্শ করে না, কিন্তু করে তাহার অমুভূতিকে।

আয়ানের গভীরতা, ব্যাপকতা এবং স্থায়িত্ব নির্ভর করে উহার সহিত ব্যক্তির মানসিক এবং দৈহিক গঠনের অঙ্গাঙ্গিভাবের উপর। গ্যালেন্ প্রভৃতি প্রাচীন মনীধিগণ দেহের চারটি ধাতুর সহিত জড়িত চার শ্রেণীর আয়ানের উল্লেখ করিয়াছেন—যথা কোলেরিক্, দ্যাঙ্গুইন্, ফ্লেম্যাটিক এবং মেলাঙ্গোলিক্।

যে ব্যক্তির চিন্তা ক্রত এবং স্থখহংথ অন্তর্ভ প্রবল, সে কোলেরিক্, যে ব্যক্তির চিন্তা ক্রত কিন্তু স্থখহংথ অন্তর্ভতি হবল, সে স্থাঙ্গুইন, যাহার চিন্তা ধীর এবং অন্তর্ভতি হবল, সে ক্রেম্যাটিক্ এবং যাহার চিন্তা ধীর হইলেও অন্তর্ভতি গভীর, সে মেলাঙ্কোলিক্। আবার রক্ত, পিত্ত, শ্লেমা এবং শ্লীহার আধিক্য এই সকল আয়ানের লক্ষণ। প্রাচীন বিজ্ঞানীরা বলিয়াছেন যে স্থাঙ্গুইন্ ব্যক্তির রক্তাধিক্য, কোলেরিক্-এর পিত্তাধিক্য, ক্লেম্যাটিক্-এব শ্লেমাধিক্য এবং মেলাঙ্কোলিক্-এর শ্লীহাধিক্য থাকে। এই চারটি ছাডাও, একটি পঞ্চম প্রকারের আয়ান উল্লেখযোগ্য যথা স্লায়বিক (নার্ভান্)। এই আয়ান-বিশিষ্ট ব্যক্তিতে স্লায়্বদের আধিক্য থাকে। আয়ুর্বেদ মতে ব্যক্তির তিনটি মৌলিক ধাতুর, যথা বায়ু, পিত্ত এবং শ্লেমার প্রাধান্য অন্থ্লান তাহাব আয়ানপ্ত তিন শ্লেণীর—যথা বায়ু, পিত্ত এবং শ্লেমার প্রাধান্য অন্থ্লান প্রধান।

অন্তঃক্ষর। গ্রান্থগুলির রসক্ষরণের প্রাধান্য অনুসারে বিভিন্ন প্রকারের আয়ান উৎপন্ন হয়। এই গ্রন্থিগুলি হইতে নিঃস্ত শক্তিশালী বাসায়নিক পদার্থ রক্তের সহিত মিপ্রিত হইয়া ব্যক্তির মন ও শরীবকে প্রভাবিত করে। যেমন থাইরয়েড্ গ্রন্থির অধিক রসক্ষরণ ব্যক্তিকে চঞ্চল এবং অতিসক্রিয় আবার উহাব অল্প রসক্ষরণ নিক্রিয় এবং মন্দবৃদ্ধি করিয়া তোলে।

#### অভিরাগ (প্যাশন্)

অতিরাগ (প্যাশন্) কথাটি দ্বার্থবাধক। ইহার সাধারণ অর্থ নিজ্ঞিয় বেদনা। ইহা (১) যে কোনো প্রক্ষোভ, (২) প্রবল প্রক্ষোভ, যেমন

১ জ্ঞাদেশ পরিচেছদেব—২ অকুচেছদ (পুঃ ২২৬) এবং ৩ অকুচেছদ (পুঃ ২৩৪-২৩৫) দ্রেগবা

२ .. ,, —> अनुस्कार (शृ: २२५-२२१) महेता ।

তীব্র ক্রোধ বা দ্বেম, (৩) প্রবল এবং বন্ধমূল প্রক্ষোভ-স্বভাব, যেমন তীব্র প্রতিহিংসা এবং (৪) কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর প্রতি আন্ধ আসক্তি, যেমন স্তৈণ ব্যক্তির স্ত্রীর প্রতি, বিজ্ঞানীর আন্ধের প্রতি অথবা থেলোয়াডের থেলার প্রতি আসক্তি, প্রভৃতি বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়।

এই সকল অর্থভেদ সত্ত্বেও **অতিরাগ বুঝায় এইরূপ মেজাজ অপেক্ষা**প্রবলতর প্রক্ষোভ-প্রবণতা যাহা ব্যক্তিকে অল্পকালেই অবসন্ধ করিয়া
কেলে। হেফ্ডিং-এর মতে অতিরাগ এবং প্রক্ষোভস্বভাব প্রায় সমার্থক। ইহারা
উভয়েই বুঝায় অন্থভৃতি-প্রবণতা। কিন্তু উহারা পৃথক, কারণ অতিরাগে
ক্রিয়াম্লক আবেগ প্রক্ষোভ-স্বভাব অপেক্ষাবেশী। ইহাতে অনুভূতির সহিত
ক্রিয়া-প্রবণতা অথবা সক্রিয়তা বর্তমান থাকে।

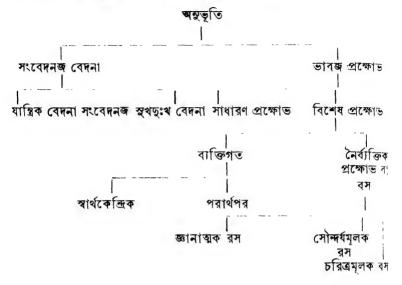
#### ৩। প্রক্ষোভের শ্রেণীভেদ

অন্তভৃতিকে প্রথমতঃ, সংবেদনজ বেদনা এবং ভাবজ প্রক্ষোভ, এই ছই শ্রেণীতে এবং সংবেদনজ বেদনাকে, আবার, যান্ত্রিক সংবেদনজ এবং স্থযভঃগবেদনা, এই তুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে। সকল যান্ত্রিক এবং বিশেষ সংবেদনই স্থযভুঃগাত্মক রাগে (হেডনিকটোন্) রঞ্জিত হয়।

ভাবদ্ধ অনুভৃতি অথবা প্রক্ষোভকে আবাব তৃই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়

ন্যথা সাধারণ প্রক্ষোভ এবং বিশেষ প্রক্ষোভ। সাধারণ প্রক্ষোভ, যেমন হর্ষ
এবং বিষাদ, সকল বাক্তিই অনুভব করে। বিশেষ প্রক্ষোভগুলি বিশেষ ক্ষেত্রে
ঘটিয়া থাকে। বিশেষ প্রক্ষোভ আবাব ব্যক্তিগত বা মৃত এবং নৈর্বাক্তিক বা
অমৃত ভেদে তৃই প্রকার। ব্যক্তিগত বা মৃত প্রক্ষোভ স্থার্থকেন্দ্রিক (ইগোইষ্টিক্)
এবং পরার্থপর (আল্ট্রুইষ্টিক্) ভেদে তৃই শ্রেণীর হইতে পারে। প্রথমটি
কোনো ব্যক্তি বা ব্যক্তিসমূহকে কেন্দ্র করিয়া ঘটে। ভয়, ক্রোধ, ঘণা,
হিংসা, অহঙ্কার প্রভৃতি ব্যক্তিগত বা স্বার্থকেন্দ্রিক প্রক্ষোভ। অপব পক্ষে
শহান্তভৃতি, ভালবাদা, দয়া, পিতৃত্বেহ, মাতৃত্বেহ, দেশপ্রেম, বন্ধুবাংসলা প্রভৃতি
ব্যক্তিগত অথচ পরার্থপর বা সামাজিক প্রক্ষোভ। অন্তদিকে নৈর্বাক্তিক
প্রক্ষোভ ব্যক্তির স্থান নাই। নৈর্বাক্তিক প্রক্ষোভকে রস (সেটিমেন্ট্) বলে।
ইহার। আবার তিন শ্রেণীর—যথা জ্ঞানাত্মক বস অথবা সত্যপ্রেম, অকুভৃতিফ্লক বা সৌন্দর্যমূলক রস বা সৌন্দর্যপ্রেম এবং ইচ্ছা বা চরিত্রমূলক রস
অথবা স্থায়প্রেম।

প্রক্ষোভের উপরোক্ত শ্রেণীভেদে ডঃ হেন্রী ষ্টিফেন্-এর মত অমুসরণ কব। হইয়াছে। এই শ্রেণীভেদটি রেথাচিত্তের সাহায্যে দেখানো যাইতেছে।



#### ৪। প্রক্ষোভের গটন

প্রক্ষোভের স্বরূপ বৃঝিতে হইলে কয়েকটি প্রধান প্রক্ষোভের মানদ এক শারীর লক্ষণগুলির বিশ্লেষণ আবশ্যক।

#### (ক) ভয় (ফিয়ার)

চার্লস্ ভারুইন্ তাঁহার "অন্দি একাপ্রেশন্ অফ্ ইমোশন্ ইন্ মান্ আনত্ অ্যানিম্যাল্স্" গ্রন্থে ভারের যে বিশ্লেষণ করিয়াছেন তাহা এই :---

"চোপ মৃথ বিস্তৃত হয় এবং ক্রযুগল উপরে ওঠে। ভীত ব্যক্তি প্রণাম প্রাণহীন মৃতির মত নিশ্চল এবং নিম্পন্দভাবে দাঁডাইয়া থাকে অথবা হামাওডি দিয়া দৃষ্টির অস্তরালে সরিয়া পড়ে। তাহার বৃক সজোরে চিপ্ চিপ্ কবিতে থাকে এবং পাঁজরার গায়ে স্পন্দিত হয় বা ধাকা দেয়; কিন্তু এই অবস্থায় <sup>ইহা</sup> দেহের সর্বাংশে বেশী রক্ত প্রেরণ করিয়া অস্বাভাবিকরূপে কার্যকর হয় কি না তাহা অনিশ্চিত, কারণ মৃহ্রার প্রথম অবস্থার মত ভয়ের সক্ষে সঙ্গে ফ্রাকাসে হইয়া যায়। "উপরকার এই বিবর্ণতা হয়ত রক্তবাহ কেন্দ্র (ভ্যাসোমোটর্ সেন্টার্) প্রভাবিত হইয়া চর্মের ক্ষুদ্র ধমনীগুলিকে সঙ্কুচিত করিবার ফলে ঘটে। নিদারুণ ভয়ে যে চর্ম বিশেষরূপে প্রভাবিত হয় তাহা বুঝা যায়, যথন চর্ম হইতে অস্তুত এবং অবোধ্য রকমের ঘাম বাহির হইতে থাকে। ঘাম বাহির হওয়। আরও আন্চর্যজনক এই জন্ম যে চর্ম শীতল থাকে এবং ঘামও ঠাণ্ডা, অথচ স্বেদগ্রন্থিনির ক্রিয়ার উদ্দীপনা নির্ভর করে চর্মের উত্তাপের উপর।

"চর্মরোমগুলি দাঁড়াইয়া ওঠে। হ্বন্যন্তের ক্রিয়া ব্যাহত হয় এবং শাস-প্রশাস ক্রত হয়। লালাগ্রন্থিলি ঠিক মত কাজ করে না এবং মৃথ শুকাইয়া যায়।…দেহের সকল পেশীই কম্পিত হয়। প্রথমেই ওঠ কাঁপিতে থাকে। 
 কর্মর বাধিয়া যায় বা অস্পষ্ট হয় বা একেবারেই কঠরোধ ঘটে। ভয় তীব্রতর হইয়া আতকে পরিণত হইলে হয়েন উদামভাবে স্পন্তি হইতে থাকে অথবা নিক্রিয় হইয়া য়ায় এবং মৃর্ছা ঘটে, মৃতের বিবর্ণতা দেশা দেয়, শাসক্রছ্র অম্বভূত হয় এবং নাসারস্ক্রের পক্ষর্ম অত্যন্ত বিস্তৃত হয়। 
 য়েন ঠিক্রাইয়া-পড়া চক্ষ্গোলক ভয়ের বস্তুতে নিবদ্ধ হয়, অথবা অস্থির-ভাবে এক দিক হইতে আর একদিকে ঘ্রিতে থাকে। তারারক্র অত্যন্ত বিস্তৃত হয়। দেহের পেশীগুলি শক্ত হয় অথবা যেমন তড়কায় ঘটে, তেমন থিচাইতে থাকে।

"হাত তৃইটি একবার মৃষ্টিবদ্ধ হয় আর একবার খুলিয়া যায়। হাত তৃইটি যেন কোনো ভয়ন্ধর বিপদ এড়াইবার জন্ম প্রসারিত হইতে পারে অথবা উহারা উদ্দাসভাবে মাথার উপয় নিক্ষিপ্ত হয়। অন্তান্ম ক্ষেত্রে সোজা পালাইয়া যাইবার আকস্মিক এবং তুর্দমনীয় প্রবণতা দেখা দেয়।"

আসন্ন বিপদরূপে প্রত্যক্ষ বা কল্পিত কোনো পরিস্থিতিই ভয়ের বস্তু।

মনের দিক হইতে প্রথমেই ঘটে একটি কেন্দ্রীয় বা মস্তিদ্ধগত ক্রিয়া, যাহা
ভীতিজনক পরিস্থিতির প্রত্যক্ষ বা ধারণার সহিত সংশ্লিষ্ট। ভীত ব্যক্তির

ইচ্ছিক শক্তি কেন্দ্রীভূত হয় পেশীক্ষ ক্রিয়ায় এবং তাহার চিস্তনের বিষয় হইয়া

দাঁড়ায় ভীতিজনক পরিস্থিতিটি। অস্বাভাবিক উত্তেজনা এবং আভ্যন্তরীণ

উত্তেজনার ফলে সর্বাঙ্গীণ অস্বস্থি অমুভূত হয়। স্টাউট্ বলিয়াছেন, ভয় শুর্

যে আসন্ন বিপদ হইতে ঘটে তাহাই নয়, কিন্তু "কোনো অভূত, আক্ষ্মিক,
প্রবলভাবে আক্রমণকারী ঘটনার চমকপ্রদ অথবা উদ্বেগজনক ফল হিসাবেও

যটিয়া থাকে।" দৃষ্টান্ত হিসাবে ভূতের ভয় উল্লিখিত হইতে পারে। জ্ঞানের

নিমতর অবস্থায় ভয়ের যান্ত্রিক প্রকাশ প্রবল আকারে দেখা যায়, কিন্তু উচ্চত্তর অবস্থায় উহার প্রবলতা কমিয়া যায়।

#### (খ) ক্রোধ (অ্যাঙ্গার্)

ভারুইন্-প্রদত্ত ক্রোধের দৈহিক ও মানসিক লক্ষণের বর্ণনা সংক্ষেপ্ উল্লিখিত হইতেছে।

কোধে হৃদ্যন্ত এবং রক্তচলাচল পরিবর্তিত হয়—মৃথমণ্ডল রক্তবর্ণ, কপাল এবং গলার শিরা ফীত এবং রক্ত মাথায় চালিত হয়। শাসপ্রশাসের গতিও পরিবর্তিত হয়, বৃক ছলিতে এবং ফীত নাসারন্ত্র কাঁপিতে থাকে। দেহ সক্রিফ হইবার প্রস্তুতি হিসাবে সোজা হয় এবং অঙ্গপ্রত্যঙ্গ শক্ত হইয়া অপমানকারীর উপর ঝুঁকিয়া পড়ে। দৃঢ় ও স্থির সঙ্কল্প প্রকাশ করিয়া মৃথ বন্ধ থাকে এবং দহু আবন্ধ হয় অথবা দস্তে দস্তে ঘর্ষণ চলিতে থাকে। অপমানকারীকে আঘাত করিবার জন্য মৃষ্টিবদ্ধ হাত তোলা, তাহাকে চলিয়া ঘাইতে বলা, থাকা দেওৱা, আঘাত করা, এমন কি প্রাণহীন বস্তুকেও আঘাত বা আছাড় দেওয়া ক্রোপের সাধারণ লক্ষণ। ক্রুদ্ধ শিশুরা উপুড় বং চিৎ হইয়া মাটিতে গডাগডি দিয়া চীংকার করিতে থাকে এবং নাগালের মধ্যে যে বস্তু পায় তাহা আঁচডাইতে, লাথি মারিতে অথবা কামডাইতে থাকে।

কিন্তু ক্রোধে পেশীতম্ব অন্যভাবে সক্রিয় হয়। প্রবল ক্রোধে পেশীর কম্পন্ন ঘটিয়া থাকে। ওঠ অসাড, কণ্ঠ ক্রদ্ধ অথবা উচ্চ এবং কর্কশ হইয়া পড়ে। ক্রেমে ক্রুদ্ধ অবস্থায় বেশী কথা বলিলে, মুথ দিয়া ফেনা বাহির হইতে থাকে। ক্রোধে চুল কন্টকিত এবং কপাল মাঝে মাঝে কুঞ্চিত হয়। চোখ দিয়া যেন আগুন ঠিকরাইয়া পড়ে এবং কোটর হইতে যেন চোখ বাহির হইয়া আসিতে চায়।

মনের দিক হইতে কোধ বিক্ষতা বা প্রতিক্লত। চূর্ণ করিতে চাব।
এই প্রক্ষোভটির লক্ষণ হইল সক্রিয় বিরোধিতা এবং আক্রমণ, যেমন ভরেব
লক্ষণ হইল অসহায়বোধ এবং পলায়ন। জ্ঞানের নিয়তর অবস্থায় ক্রোধ
নিকটবর্তী দকল বস্তুকেই ভাঙ্গিতে, চিঁডিতে এবং ধ্বংস করিতে চাব।
যেমন একই দলভুক্ত একটি কুকুরের ডাকে অ্যাগ্য কুকুর ক্রুদ্ধ হয় এবং আক্রমণ
করিবার মত কিছু না দেখিয়া পরস্পরকে আক্রমণ করিয়া বসে। কিছু
জ্ঞানের উচ্চতর স্তরে ক্রোধ অধিকতর জটিল আকার ধারণ করে এবং চিম্বন
বিকাশের ফলে বাস্তব কারণে সীমাবদ্ধ হয়।

স্টাউট্ মনোবিকাশের বিভিন্ন স্তরগুলির সহিত সম্বন্ধ ক্রোধের বিভিন্ন আকারগুলির বর্ণনা করিয়াছেন। প্রাথমিক স্তরে যোগ্যাযোগ্য বিচার না করিয়া ক্রোধ যে কোনো বস্তুর দিকেই ধাবিত হয়। স্তানমূলক চেতনা বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে ক্রোধের প্রকাশ স্পষ্টতর হইয়া ওঠে। এই স্বস্থায় ক্রোধ সম্মুখস্থ যে কোনো বস্তুর দিকে আর চালিত হয় না, কিন্তু যে ব্যক্তি ক্রোধের কারণ তাহার দিকে চালিত হয়। শারীরিক বলপ্রয়োগই ক্রোধ-প্রকাশের সাধারণ উপায়। কিন্তু উচ্চত্র মানসবিকাশের স্তরে শারীরিক বল প্রয়োগের পরিবর্তে বিরুদ্ধ শক্তিগুলি যে আমাদের শক্তির নিকট পরাভূত হইয়াছে এই কল্পনা বা জ্ঞানই হয়ত যথেষ্ট। চিন্তনেব বিকাশই এইরূপ কল্পনা বা জ্ঞানের কারণ।

কোধ এবং ভয় এই তুইটি প্রক্ষোভকে ক্যানন্ জরুরী প্রক্ষোভ (এমার্জেন্সি ইমোশন্) বলিয়াছেন। ক্রোধ জরুরী অবস্থার সমুখীন হইয়া উহাকে পরাভূত করিবার চেষ্টা করে এবং ভয় উহার সহিত আঁটিয়া উঠিতে না পাবিয়া পলায়ন প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করে। ভয়ের তুলনায় ক্রোধ অধিকতর বলশালী। আবার প্রথমটিব তুলনায় দ্বিতীয়টি অধিকতর বহিক্ষিয় এবং কম তঃখদায়ক প্রক্ষোভ।

#### (গ) হৰ্ষ ও বিষাদ

স্থ তৃঃথ বেদনার তুলনায় হর্ম ও বিষাদ উন্নততর অক্সভৃতি, কারণ ইহার। উৎপন্ন হয় কোনো সমগ্র পরিস্থিতির প্রতাক্ষ, কল্পনা বা চিন্তন হইতে। কোনো ইচ্ছার বা ইচ্ছামূলক প্রবণতাব পরিপূর্তি হইলে, হর্ম এবং উহাব ব্যর্থতা ঘটিলে, বিষাদ উপস্থিত হয়।

হর্ষ ও বিষাদ সকল প্রক্ষোভের মূলগত অত্বভৃতি, কারণ সকল প্রক্ষোভই হর্ষ অথবা বিষাদের দারা অত্মরঞ্জিত হয়। কিন্তু ম্যাক্তুগ্যাল্-এর মতে হর্ষ ও বিষাদ মৌলিক প্রক্ষোভ নয়। তিনি বলেন যে ইহারা উৎপন্ন (ডিরাইভ্ড্) প্রক্ষোভ অথবা তাঁহার মতে হর্ষ ও বিষাদ ইচ্ছার পূরণ অথবা অপূরণ হইতে উদ্ভূত হয়। বিষাদ সাধারণতঃ পশ্চাদ্দর্শী (রেটুস্পেক্টিভ্) প্রক্ষোভ, কাবণ ইহা পশ্চাতে তাকায়। অতীত ব্যর্থতা হইতেই হুংথের বা বিষাদেব উৎপত্তি। আবার হর্ষ প্রধানতঃ সন্মুখদর্শী (প্রস্পেক্টিভ্), ইহা সন্মুখে তাকায়, কারণ ইচ্ছার পরিপূর্ণতা হইতেই হর্ষের উৎপত্তি।

শরীরের উপর হর্ষ ও বিষাদের ক্রিয়া বিপরীত। এই ক্রিয়া স্থ্যত্ত্ব বেদনার অম্বরণ, যদিও অধিকতর জটিল এবং দর্বাঙ্গীণ। নাড়ী, খাস-প্রখাদ, রক্তচলাচল, হন্ধমক্রিয়া প্রভৃতির উপর হর্ষ স্থস্থ প্রভাব এবং বিষাদ অম্বর্গ প্রভাব বিস্তার করে।

ইহাদের প্রকাশও বিপরীত। হর্ষান্বিত ব্যক্তি সোজা হইয়া দাঁডায়। তাহার বক্ষ প্রসারিত হয়, চোথ উজ্জ্বল এবং মৃথমণ্ডল হাস্তময় হয়। সে হয়ত আনন্দে লাফাইয়া ওঠে, অন্ত ব্যক্তির সহিত বেশী মেলামেশা করে। আবার বিষাদগ্রস্থ ব্যক্তির চক্ষ্ দিয়া জ্বল বাহির হয়, সে হঃখভারে নোয়াইয়া পড়ে, তাহার বক্ষ সঙ্ক্চিত হয় এবং দেহ শিথিল হঠয়া বা এলাইয়া পড়ে।

#### (ঘ) ভালবাসা

ভালবাসা প্রক্ষোভটি নানা **অর্থে**, ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সঙ্কীর্ণ অর্থে ইহা যৌন বা কামজ লিপ্সার নামান্তর। এই ভালবাসা সাধারণতঃ স্বার্থপর, কারণ ব্যক্তির নিজ কামনা পরিতৃপ্ত হইলেই ইহার অবসান ঘটে।

ব্যাপক অর্থে ভালবাস। একটি পরার্থপর বা সামাজিক প্রক্ষোত।
অমুরাগ এবং সহাত্ত্তি ইহার প্রধান লক্ষণ। ভালবাসায় এক ব্যক্তি অপর
ব্যক্তির স্থত্থের সহিত আপন স্থত্থে অভিন্ন অন্তত্ত্ব করে, উহাকে
আদর করে এবং সপ্রশংস দৃষ্টিতে দেখে। মাতৃস্নেহ ভালবাসার একটি
উৎকৃষ্ট উদাহরণ। উচ্চতর স্তরে কোনো আদর্শ ভালবাসার বস্তু হইতে
পারে—যেমন ভক্তের ভালবাসা ভগবানের প্রতি অথবা শিল্পীর ভালবাসা
সৌনর্বের প্রতি। এই উচ্চতর অহ্নভৃতিগুলি প্রক্ষোভের তুলনায় উন্নত্ত্বের
রস (সেন্টিমেন্ট্)।

#### (৪) ঘূলা

ভালবাসার বিপরীত প্রক্ষোভ হইল ঘুণা। ঘুণ্য বস্তু বা ব্যক্তি আকর্ষণ না করিয়া আমাদিগকে দূরে সরাইয়া রাথে।

ম্যাক্তুগ্যাল্-এর মতে ম্বণা মৌলিক নয়, কিন্তু যৌগিক প্রক্ষোভ। ইহাতে মিশ্রিত থাকে ক্রোধ, ভয় এবং বিতৃষ্ণা। ভালবাসা স্কৃষ্ট কিন্তু ম্বণা হইল অনুস্থ প্রক্ষোভ। প্রথমটিতে আমাদের সভা প্রসারিত কিন্তু দ্বিতীয়টিতে ইহা সঙ্গৃতিত

্নয়। আবার প্রথমটি পরার্থপর বা দামাজিক এবং গঠনমূলক, কিন্তু দিতীয়টি শার্থপর, অদামাজিক এবং ধ্বংসমূলক প্রক্ষোভ।

## (চ) সহান্মভূতি ( সিম্প্যাথি )

অপরের অহভৃতির সহিত নিজ অহভৃতির নাম সহাক্তভৃতি। অপরের রুখে রুখী এবং তৃঃখে তৃঃখী হওয়াই সহাহভৃতির লক্ষণ।

সহামুভূতি একটি পরার্থকৈন্দ্রিক প্রক্ষোত। ইহা সহজাত, অনৈচ্ছিক এবং সকলের, এমন কি শিশুর মধ্যেও, দেখা যায়। শিশু তাহার মাতাকে হাসিতে দেখিলে হাসে এবং কাঁদিতে দেখিলে কাঁদে। অফুকরণ প্রবৃত্তিই সহামুভূতির ম্ল কারণ। একটি কুকুর ঘেউ ঘেউ করিলেই, দলের অক্যান্য কুকুর সহজাত অনুকরণ প্রবৃত্তির বশবর্তী হইয়া ঘেউ ঘেউ করে।

উচ্চতর সহাত্বভূতিতে যেমন পরের স্থগতুংথের অন্থভূতি ঘটে, তেমন অবগতিমূলক এবং ইচ্ছামূলক মানসবৃত্তি ঘটিয়া থাকে। স্থপত্থ প্রভূতির বহিঃ-প্রকাশের প্রত্যক্ষ, অর্থবোধ, নিজকে অপরের অবস্থায় কল্পনা করা এবং চিন্তন দাহায্যে অপরের অন্থভূতি বুঝিতে পারা, এই সবগুলিই অন্থভূতির কারণ।

সহাত্মভৃতি সম্ভব হয় সম-অবস্থাযুক্ত ব্যক্তির মধ্যে। ক্রোরপতি দরিদ্রকে কিলা করিতে পারে, কিন্তু দরিদ্রের প্রতি সহাত্মভৃতিশীল হইতে পারে না। দম-অবস্থার ব্যক্তিই নিজকে অপরের অবস্থায় কল্পনা করে।

## দমানুভূতি ( এম্প্যাথি )

সহাত্বভূতি এবং সমাত্মভূতির পার্থকা উল্লেখযোগ্য। সহাত্মভূতিতে তৃই ব্যক্তির মধ্যে 'সাহিত্য' বা সাদৃশ্য অন্মভূতি হয়। ইহাতে এক ব্যক্তি নিজকে শপর ব্যক্তির সহিত অভিন্ন অথবা এক বলিয়া বোধ করে না। কিন্তু শিমাত্মভূতিতে এক ব্যক্তি যেন অপরের মধ্যে প্রবেশ করিয়া তাহার সহিত একাত্মতা বা অভিন্নতা বোধ করে। শিশুরা ঘূড়ি উডাইয়া আনন্দ পায়, কারণ তাহারা উহার সহিত এমন অভিন্নতা বোধ করে যে তাহাদের মনে হয় যেন তাহারাই আকাশে ঘূড়ি হইয়া উডিতেছে। কল্পনায় মাধ্যাকর্ষণ শক্তির প্রভাব শতিক্রম করিয়া, তাহারা আনন্দ অন্মভব করে।

<sup>›</sup> উড্ওয়ার্থ আতি মাকু ইস্—সাইকলজি ( প্রথম এশীর সংকরণ ), পৃ: ৩৩৯—৩৪•

## ৫। প্রক্ষোভের প্রচলিত কেন্দ্রীয় মতবাদ (ট্রেডিশস্যাল্, সেন্ট্র্যাল্থিগুরি অফ**্ই**মোশন্)

প্রক্ষোভের বিশ্লেষণ করিলে নিম্নলিখিত উপাদানগুলি পাওয়া যায়:—

(১) কোনো প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ বা ধারণা, যাহা প্রক্ষোভ উৎপন্ন করে, (২) এই মানস ক্রিয়াগুলির সহিত সংশ্লিষ্ট কতগুলি কেন্দ্রীয় বা মন্তিদগ্র ক্রিয়া, (৩) প্রক্ষোভের স্থথ-ছঃখাত্মক অফুভূতি, (৪) এই অফুভূতির সহকারী কতগুলি শারীর প্রকাশ, যেমন নাডী, খাস-প্রখাস, হৃদ্যন্ত্র, রক্তসঞ্চালন, অস্তঃক্ষর এবং বহিঃক্ষরা গ্রন্থির রসক্ষরণ, পেশীজ ক্রিয়ার পরিবর্তন এবং (৫) প্রক্ষোভ্র অফুভৃতির ফলস্বরূপ প্রতিক্রিয়া।

#### উদাছরণ

কেই হয়ত বাঘ দেখিয়া ভয় পাইল। ব্যান্তপ্রত্যক্ষ ইইতে আরম্ভ কবিয় ভীতিজনক পরিস্থিতির উপলব্ধি পর্যন্ত মানস ক্রিয়াগুলি ছঃথবেদনাময় এবং ইহারা সাধিত হয় কতগুলি মন্তিকীয় বা কেন্দ্রীয় ক্রিয়ার সহযোগিতায়। ব্যাদ্রদর্শনের ফলে শ্রীর্যন্ত্রের নানা পরিবর্তন ইইল, যেমন ভীত ব্যক্তির মুখ বিবর্ণ ইইয়া বা শুকাইয়া গেল, বুক টিপ্টিপ্ করিতে লাগিল, স্বাঙ্গ কাঁপিতে লাগিল, হাতপা অসাড় বোধ ইইল এবং সে পলায়ন করিল, বা মুর্ছিত ইইল।

প্রক্ষোভের উল্লিখিত ব্যাখ্যা ঐ সম্বন্ধে প্রচলিত (ট্রেডিশ্ন্যাল্) কেন্দ্রীর (সেন্ট্রাল্) মতবাদেই প্রযোজ্য। প্রক্ষোভের প্রচলিত মতবাদ অমুসারে ইহার প্রথম এবং প্রধান কারণ হইল কোনো বস্তু, ব্যক্তি বা পরিস্থিতির প্রতাক্ষ, প্রতিরূপ বা ধারণা। এই কারণটি মৃখ্যতঃ কেন্দ্রীয় বা মন্তিক্ষগত, যেহেতু প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ বা ধারণা দৈহিক দিক হইতে নার্ভকেরের বা মন্তিক্ষের ক্রিয়ার সহিত সম্বন্ধ। প্রক্ষোভ উৎপন্ন হইলেই উহার ফলস্বরূপ নান্ন যান্ত্রিক, গ্রন্থীয়, এবং পেশীজ সংবেদন বা প্রকাশ ঘটে এবং ইহাদের ফলে প্রক্ষোভের প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন হয়। তাহা হইলে, প্রচলিত মত অমুসারে প্রথমে প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ বা ধারণা, এই কেন্দ্রীয় ক্রিয়াগুলি ঘটে, উহাদের ফলে প্রক্ষোভ উৎপন্ন হয়, আবার প্রক্ষোভের কলে। ক্রেয়ন্ত্রীয় নানা প্রকাশ দেখা দেয় এবং উহাদের ফলে প্রক্ষোভার বিদ্যাতির ক্রিয়াগুলি হাটে,

কিন্তু জ্বেম্প্-ল্যান্থ প্রক্ষোভের প্রচলিত মত স্বীকার করেন নাই।

## ৬। প্রক্ষোভের জেম্স্-ল্যাঙ্গ্ মতবাদ (জেম্স্-ল্যাঙ্গ্, থিওরি অফ**্**ইমোশন্)

আামেরিকান মনোবিং উইলিয়াম্ জেম্দ্ এবং ড্যানিশ্ শারীরবৃত্তবিৎ দি. জি. ল্যাঙ্গ প্রক্ষোভের যে মতবাদ ব্যাখ্যা করিয়াছেন তাহ। প্রচলিত বা কেন্দ্রীয় মতবাদের বিপরীত। জেম্দ্ এবং ল্যাঙ্গ স্বাধীনভাবে, যথাক্রমে ১৮৮৪ এবং ১৮৮৫ প্রীষ্টাব্দে, প্রক্ষোভের যে তুইটি মতবাদের অবতারণা করিয়াছেন ট্রারা আসলে অভিন্ন, স্বতরাং যুক্তভাবে জেম্দ্-ল্যাঙ্গ্ মতবাদরূপে পরিচিত।

জেম্দ্-ল্যাঙ্গ্ মনে করেন যে প্রক্ষোভের উদ্দীপক কারণ প্রথমেই প্রক্ষোভ 
উংপন্ন করে না, অথবা প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ বা ধারণা জাতীয় কেন্দ্রীয় ক্রিয়ার ফলে 
প্রক্ষোভ ঘটে না। **এই মতান্মসারে প্রক্ষোভের উদ্দীপক কারণ প্রথমেই** 
আভ্যন্তরীণ দেহযন্ত্রের নার্ভকেন্দ্রকে উদ্দীপিত করিয়া নানাপ্রকার 
যান্ত্রিক সংবেদন ঘটায় এবং এই যান্ত্রিক সংবেদনগুলির যে মানসবৃত্তি 
উৎপন্ন হয় তাহাই প্রক্ষোভ। প্রচলিত মতানুসারে প্রকাশের কারণ 
প্রক্ষোভ, কিন্তু জেম্স্-ল্যাঙ্গ্ মতানুসারে প্রক্ষোভের কারণ প্রকাশ।

জেম্দ্-এর প্রদিদ্ধ মনোবিছাগ্রন্ধ "প্রিন্দিপ্ল্স্ অফ্ সাইকলজি" হইতে গ্রাহার মতব্যাখ্যাব একটি প্রদিদ্ধ অংশ উদ্ধৃত করা যাইতেছে।

"এই স্থল প্রক্ষোভগুলি সম্বন্ধে আমাদের সাধারণ চিন্তাধারা এই যে কোনো ঘটনার মানসিক প্রভ্যক্ষ প্রক্ষোভ নামক মানস অন্থভূতি উৎপন্ধ করে এবং শেষোক্ত মানসর্থি দৈহিক প্রকাশ ঘটায়।
পক্ষান্তরে আমার মতবাদ এই যে উদ্দীপক ঘটনা প্রভ্যক্ষ হইবার
ঠিক পরেই দৈহিক পরিবর্তনগুলি ঘটিয়া থাকে এবং এই পরিবর্তনগুলি
ঘটিবার ফলে উহাদের যে অন্থভূতি হয় তাহাই প্রক্ষোভ। সাধারণ
জানবশে আমরা বলিয়া থাকি যে আমরা আমাদের প্রভাগ্যের জন্ম
গ্রঃখিত হইয়া কাঁদি, ভালুকের সাক্ষাৎফলে ভীত হইয়া পলায়ন
করি, প্রতিশ্বনীর নিকট অপমানিত হইয়া কোধবশে তাহাকে
আঘাত করিয়া বসি। কিন্তু যে মতটি বর্তমানে সমর্থিত হইতেছে
তদন্ত্বসারে এই ঘটনাক্রম প্রান্ত। একটি মানসর্থি আর একটি
মানসর্থির দ্বারা প্রবর্তিত হয় না। দৈহিক প্রকাশগুলি উহাদের
মধ্যবর্তী থাকে। এইরূপ বলাই অধিক যুক্তিযুক্ত যে আমরা কাঁদি
বিলয়াই স্কঃখিত হই, আঘাত করি বিলয়াই কুদ্ধ হই, কাঁপি বিলয়াই

ভীত হই, কিন্তু তুঃখিত, কুদ্ধ এবং ভীত হই বলিয়া যথাক্রমে কাঁদি না, আঘাত করি না এবং কাঁপি না।"

জেম্ন্ আরও বলিতেছেন, "দৈছিক পরিবর্তনগুলি যাহাই হউক না কেন, উহার প্রত্যেকটি ঘটিবামাত্র তীক্ষ্ণ বা অস্পষ্টভাবে অস্কুত্র হয়।" আবার, "আমরা যদি কোনো প্রবল প্রক্ষোভের কল্পনা করি এবং উহার চেতনা হইতে সকল দৈছিক লক্ষণগুলি বিচ্ছিন্ন করিবার চেষ্টা করি, আমরা দেখি যে উহার কিছুমাত্র অবশিষ্ট থাকে না। কোনো মানস 'উপাদানই' থাকে না যাহা দ্বারা প্রক্ষোভটি গঠিত হইতে পারে এবং যাহাও বা অবশিষ্ট থাকে ভাহা শুধু একটি শুক্ষ এবং নিরপেক্ষ বৃদ্ধিমূলক প্রত্যক্ষ ক্রিয়া।" জেম্দ্ আরও বলিতেছেন, "আমার শরীর যদি অসাড় হইত, ভাহা হইলে কি কোমল কি কঠোর সকল অস্কুতি হইতেই আমি বঞ্চিত্ত হইতাম এবং শুধু অবগতি বা বৃদ্ধিমূলক সন্তা বহন করিতাম।"

ক্ষেম্-এর মতে "প্রক্ষোক্ত-উৎপাদক বস্তু দৈহিক পরিবর্তন ঘটার একটি পূর্বগঠিত দেহযন্ত্রের দারা। এই পরিবর্তন এমন স্ক্ষ এবং অসংখা যে সমগ্র দেহযন্ত্রকে বলা চলে একটি শব্দায়মান ফলক যাহাতে প্রত্যেকটি চেতনা-পরিবর্তন ঝঙ্কৃত হয়।" অধিকন্ত "প্রত্যেকটি দৈহিক পরিবর্তন কতগুলি উপাদানের সমষ্টি। উপাদানগুলি হইল দেহযন্ত্রের পরিবর্তন এবং প্রত্যেশটি পরিবর্তনই উদ্দীপক বস্তুর প্রতিবর্তী ফল।"

তাহা হইলে জেম্দ্-এর মতান্থসারে প্রাক্তকে কেন্দ্র করিয়া থে যান্ত্রিক সংবেদনগুচ্ছ প্রতিবর্তরূপে উদ্দীপিত হয়, তাহাই প্রক্ষোভ। মনোবৈজ্ঞানিক দৃষ্টিতে সমগ্র প্রক্ষোভচেতনাকে প্রতিবর্তরূপে উৎপন্ন যাদিক সংবেদনে পরিণত করা যায়।

## সি. জি. ল্যান্-এর মত

জেম্দ্-এর সহিত কোনোরূপে সম্পর্কিত না হইয়াই সম্পূর্ণ স্বাধীনভাবে সি. জি. ল্যাঙ্গ্ মৃলত: একই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন। জেম্দ্ এবং ল্যাঙ্গ্ উভয়ের মতেই প্রক্ষোভ কতগুলি শারীর প্রকাশ, পরিবর্তন বা সংবেদন মাত্র। জেম্দ্ যান্ত্রিক সংবেদনের উপর বেশী গুরুত্ব আব্রোপ করিয়াছেন। কিন্তু ল্যাঙ্গ্ বাহ্নিয়ামক (ভ্যাসো-মোটর্) পরিবর্তনের উপর বেশী

জোর দিয়াছেন। তিনি বলেন যে প্রক্ষোভের উদ্দীপক যদি বাহনিয়ামক যন্ত্রকে সক্রিয় না করিত ভাহা হইলে আমরা উদাসীন বা নিস্পৃহ জীবন যাপন করিতাম। এইরপ অবস্থায় বাহাজগতের সংবেদন আমাদের অভিজ্ঞতাকে সমৃদ্ধ করিত এবং জ্ঞান বাড়াইত, কিন্তু না করিত স্বথ উৎপাদন, না প্রবৃত্ত করিত ক্রেয় প্রক্ষোভির জন্য বাহনিয়ামক যন্ত্রকেই ধন্যবাদ দিতে হয়।

স্থতরাং ল্যাঙ্গ-এর মতামুসারে প্রক্ষোভের তুইটি অংশ। প্রথমটি হইল উহার সংবেদনরূপ কারণ যাহা শ্বনের অথবা অমুষক্ত ধারণার সাহায্যে কাজ করে। আবার দিতীয়টি হইল উহার কার্য, অর্থাৎ প্রতিবর্তরূপে উৎপন্ন বাহনিয়ামক পরিবর্তনগুলি, ষেমন বিভিন্ন অঙ্গপ্রত্যঙ্গের মধ্যে রক্তসঞ্চালন এবং উহাদের উপর নির্ভরশীল মানসিক ও দৈহিক পরিবর্তনগুলি। তাহার মতেও এই তৃইয়ের মধ্যবর্তী কোনো বেদনা নাই। প্রক্ষোভ শেষোক্ত পরিবর্তনগুলিরই নামান্তর।

## (जग्न्-नाम ् यञ्चारम् स्थरक यूकि

জেম্দ-ল্যান্থ মতবাদের স্বপক্ষে যুক্তিওলি সংক্ষিপ্তভাবে এই প্রকার :---

- (১) প্রক্ষোভ হইতে উহার শারীরপ্রকাশগুলির বেদনা বিচ্ছিন্ন করিলে প্রক্ষোভ থাকে না, থাকে একটি শুষ্ক এবং সুখতুঃখনিরপেক্ষ বুদ্ধিমূলক প্রভাক্ষ।
- (२) বস্তুশৃশ্য বা অমূলক প্রক্ষোভও ( অব্জেক্টলেস্ ইনোশন্) প্রচলিত মতে ব্যাখ্যাত হয় না। মানসরোগী বিনা কারণেই ভীত, কুদ্ধ বা অন্তর্পকারে প্রক্ষ্ম হইতে পারে। তাহার প্রক্ষোভের মূলে প্রায়ই বান্তব প্রত্যক্ষ থাকে না, কিন্তু থাকে শুধু যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশ। স্থতরাং এই প্রকার 'ভাসমান' বা শৃশ্য প্রক্ষোভ আসলে যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশেরই নামান্তর।
- (৩) প্রক্ষোভের যান্ত্রিক প্রকাশের কৃত্রিম উৎপাদনে উহা উৎপন্ধ হয়। যেমন অভিনেতারা ক্রোধ, ভয়, হুখ, তুঃখ প্রভৃতি প্রক্ষোভগুলির বহিঃ-প্রকাশ অমুকরণ করিয়া উহাদের অমুভব করিয়া থাকেন।
- (৪) **প্রক্ষোন্ত এবং উছার যান্ত্রিক প্রকাশ অভিন্ন, কারণ প্রকাশের** সঙ্গে সঙ্গে **প্রক্রোন্ত বাড়িয়া যায়**। পলায়ন করিতে বা কাঁদিতে **আরম্ভ** করিলেই ভয় বা হুঃথ **আ**রপ্ত পাইয়া বসে।

(৫) প্রক্ষোভের প্রকাশ দমন করিলেই প্রক্ষোভ অন্তর্হিত হয়। যেমন পলায়ন না করিলে অথবা না কাঁদিলে ভয় এবং ত্র্য তিরোহিত হয়।

এইরপ প্রতিপন্ন হয় যে যান্ত্রিক প্রকাশ বা সংবেদন ঘটিলেই প্রক্ষোভ ঘটে এবং উহারা না ঘটিলে প্রক্ষোভ ঘটে না। স্থতরাং প্রক্ষোভ প্রকাশ বা সংবেদনেরই নামান্তর।

### ৭। জেম্স্-ল্যাঙ্ক্মতবাদের সমালোচনা

জেম্স্-ল্যাঙ্গ্ মতবাদ অভিন্ন। স্বতরাং জেম্স্-এর মতের বিরুদ্ধে উত্থাপিত আপত্তিগুলি ল্যাঙ্গ্-এর মতের বিরুদ্ধেও প্রযোজ্য।

- (১) জেম্স্ল্যাঙ্গ্ মতবাদ **লূতন নয়।** আগরিস্ট্ল্, মেল্ব্যাঙ্গ্, দেকাতে, স্পিনোজা প্রভৃতি দার্শনিক যান্ত্রিক এবং বাহনিয়ামক সংবেদনই প্রক্ষোভ, এইরূপ মত ল্যাঙ্গ্ ও জেম্স্-এর বহুপূর্বে উপস্থাপিত করিয়াছেন।
- (২) জেম্দ্-এর প্রথম যুক্তিতে বলা হইয়াছে যে কোনো প্রক্ষোভ হইতে উহার শারীর প্রকাশ বিচ্ছিন্ন করিলে যাহা অৰশিষ্ট থাকে তাহা প্রক্ষোভ নয়, কিন্তু ভক্ষ বৃদ্ধিক্রিয়া। এই যুক্তিতে অবশ্যই প্রমাণিত হয় যে প্রক্ষোভ উহার যান্ত্রিক প্রকাশ হইতে অবিচ্ছেন্ত।

জেম্দ্ এইটুকু বলিয়াই ক্ষান্ত নহেন। তিনি ইহার ভিত্তিতে দিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে প্রক্ষোভ এবং উহার যান্ত্রিক প্রকাশ অভিন্ন অথবা আসলে একই বস্তা। কিন্তু জেম্দ্-এর এই সিদ্ধান্ত তাঁহার যুক্তি হইতে অনুসরণ করে না। তুইটি বস্তু সংযুক্ত হইলেই উহারা অভিন্ন এইরূপ প্রতিপন্ন হয় না। এই সমালোচনা প্রসঙ্গে গটিউট্-এর বক্তব্য এইরূপ। একটি জলাশয়ে তরঙ্গ সঙ্গি না করিয়া উহাতে ঢিল পড়িতে পারে না। কিন্তু ঢিল নিক্ষেপ এবং তরঙ্গ এক বা অভিন্ন নয়। অনুরূপ যুক্তিতে বলা যায় যে ভয়, ক্রোধ, হর্ব, শোক প্রভৃতি প্রক্ষোভ উহাদের যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশ না ঘটিলে ঘটিতে পারে না। কিন্তু তাই বলিয়া উহারা এক বা অভিন্ন এইরূপ দিদ্ধান্ত অযৌক্তিক। এইরূপ যুক্তিতে সহভাবের সহিত্ত কার্যকারণভাবের ভ্রম (মিস্টেকিং কো-একজিস্টেক্স ফর কজেশন) ঘটে।

(৩) জেম্ন বলিয়াছেন যে বস্তুশ্ত বা অম্লক প্রক্ষোভের নৃলে কেন্দ্রীয় ক্রিয়া নাই (অর্থাৎ ইহা প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ বা ধারণা হইতে উৎপন্ন হয় না ), কিন্তু আছে শুধু বহিঃপ্রান্তীয় যান্ত্রিক প্রকাশ বা সংবেদন স্থতরাং, এইরূপ প্রক্ষোভ অবশ্যই উহার যান্ত্রিক প্রকাশ বা সংবেদনের সহিত অভিন্ন।

বস্তুশ্য বা অমূলক প্রক্ষোভ স্বভাবী জীবনে খুব কমই ঘটিয়া থাকে। কিন্তু অস্বভাবী জীবনে ইহার অন্তিত্ব অনস্বীকার্য। মন্ততার কোনো অবস্থায় হয়ত মাতাল তাহার চারিদিকেই ইহ্র ছুটিয়া বেড়াইতেছে দেখিতে পায়। ভ্রমবাতুল রোগী নানাপ্রকার অমূলক উদ্বেগ, ভয়, ক্রোধ প্রভৃতি প্রক্ষোভ অমূভব করে, অথচ আপাতদৃষ্টিতে এইরূপ অমূভতির বাস্তব হেতু নাই।

কিন্তু অমূলক বা বস্তুশৃন্ত প্রক্ষোভের সত্যতা স্বীকার করিলেও, উহারা যে শুরু যান্ত্রিক প্রকাশ বা সংবেদনেরই নামান্তর, এইরূপ সিদ্ধান্ত অমূলক। আসলে সানসরোগীর এইরূপ বস্তুশুন্তা প্রক্ষোভের কারণ তাহার প্রক্ষোভ-স্বভাব যাহা অতীত প্রত্যক্ষ, কল্পনা অথবা ধারণা হইতে গঠিত হইয়াছে।

মনোবিতার দিক হইতে এই তথাকথিত বস্তুশ্ন্ত প্রক্ষোভ আসলে বস্তুশ্ন্ত বা নিবিষয় নয়। মাতাল ইছর দেখিতেছে, অথচ ইছর নাই। এই ক্ষেত্রে কল্পিত ইছরই প্রক্ষোভের বিষয়। স্থৃতরাং প্রক্ষোভ বস্তুশুন্তা নয়।

- (৪) জেম্দ্ বলেন যে যান্ত্রিক প্রকাশের ক্রিম উৎপাদনে প্রক্ষোভের সৃষ্টি হয়। ইহা স্বীকার করিলেও, এইরূপ সিদ্ধান্ত অযৌক্তিক যে প্রক্ষোভ করিম বান্ত্রিক প্রকাশগুলি উৎপন্ন হয়। ইহারা উৎপন্ন হয় প্রক্ষোভের বিষয়ের ক্রনা, ধারণা বা চিন্তুন হইতে। যে অভিনেতা অভিনীত চরিত্রের সহিত কাল্পনিক একাল্মভা বোধ করিতে পারেন, তাঁহার পক্ষেই ঐ চরিত্রের অকুভূতি, আবেগ বা প্রক্ষোভের অভিনয় সন্তব। এই প্রক্ষোভ প্রথমে অস্পন্ত। উহার প্রকাশের সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া উহা স্পন্ততর বা তীব্রতর হইতে থাকে। তাহা হইলে দেখা যাইতেছে যে এই ক্ষেত্রে প্রক্ষোভ হইতেই যান্ত্রিক প্রকাশ উৎপন্ন হয়। এই যান্ত্রিক প্রকাশ উৎপন্ন হয়। এই যান্ত্রিক প্রকাশ উৎপন্ন হয়।
- (৫) জেম্দ্ বলেন, প্রক্ষোভের যান্ত্রিক প্রকাশের সঙ্গে সঙ্গে প্রক্ষোভ বাড়িতে থাকে, স্বতরাং যান্ত্রিক প্রকাশই প্রক্ষোভের কারণ। কিন্তু কথাটি আপাতদৃষ্টিতে সত্য হইলেও, আসলে মিথ্যা। অবদমিত প্রক্ষোভের প্রকাশ আরম্ভ কালে প্রক্ষোভ বাড়ায়। যাহারা নিদারুণ ণোকেও হুংথ প্রকাশ করেনা, অবদমিত হুংথ তাহাদের মনে একপ্রকার হুংথ-স্বভাব স্পষ্ট করে। একবার

কাঁদিতে আরম্ভ করিলে নিরুদ্ধ শোক যেন আরপ্ত উপলিয়া ওঠে। কিন্তু প্রক্ষোভের প্রকাশ উহার প্রাথমিক বৃদ্ধি ঘটাইলেও, পরে আর উহার বৃদ্ধি ঘটাই না। প্রকাশের ফলে প্রক্ষোভের প্রাথমিক বৃদ্ধি ধীরে ধীরে কমিয়া আসে। পর্যাপ্ত প্রকাশের ফলে তুঃখ প্রভৃতি প্রক্ষোভের তীব্রতা হ্রাস পায়।

স্তরাং প্রকাশের সহিত প্রক্ষোভ বাড়িয়া যায়, অতএব প্রক্ষোভ প্রকাশের সহিত অভিন্ন, জেম্স্-এর এইরূপ যুক্তি গ্রহণযোগ্য বলিয়া মনে হয় না।

- (৬) জেম্দ্ বলিয়াছেন যে যেহেতু যান্ত্রিক প্রকাশ দমন করিলে প্রক্ষোভও দমিত হয়, য়তরাং ইহারা অভিন্ন। কিন্তু এই যুক্তিও স্বীকার্য নয়। প্রক্রোতের প্রকাশ দমল করিবার চেষ্টা করিলে, প্রক্রোভ লা কমিয়া বাড়িয়াই যায়। অবদমিত প্রক্রোভের ফলে প্রক্রোভ-মভাবের স্কৃষ্টি হয় এবং উইঃ বিক্রতভাবে আর্মপ্রকাশ করে তাহা ছাড়া অবদমনের চেষ্টায় শারীরিক ও মানসিকবৈকলাও ঘটিতে পারে, য়থা স্নায়ুদৌর্বলা প্রভৃতি।
- (৭) জেম্স্ ওয়ার্জ্ তাঁহার "সাইকলজিক্যাল্ প্রিন্সিপ্ল্স্" গ্রন্থে প্রচলিত্ত মত্তের সমর্থনে বলিয়াছেন যে প্রত্যক্ষ, প্রতিরূপ বা ধারণা হইতে যারিক প্রকাশগুলি সোজাস্থজিভাবে উৎপন্ন হয় না কিন্তু হয় উহাদের মধাবলী বৃদ্ধিক্রিয়া অথবা কেন্দ্রীয় ক্রিয়ার মধ্য দিয়া। একটি পরিস্থিতির জ্ঞান হইতে প্রক্ষোভ এবং প্রক্ষোভ হইতে উহার মান্ত্রিক প্রকাশ উৎপন্ন হয়। ওয়ার্জ্ পরিহাসছলে বলিয়াছেন, "জেম্স্কে প্রথমে একটি পিঞ্জরাবদ্ধ এবং পরে একটি মুক্ত ভালুকের সম্মুখীন করা ইউক। প্রথমটিকে তিনি উপহার দিবেন পিষ্টক, কিন্তু দিতীয়টিকে তাঁহার পায়ের পরিক্ষার গোড়ালি তুইটি।" পিঞ্জরাবদ্ধ ভালুককে জেম্স্ যে পরিস্থিতিতে দেখিবেন। প্রথমটি তাঁহার মনে জাগাইবে কৌতুক অফুভূতি বা আমোদ, আর দিতীয়টি ভ্রা

স্থতরাং প্রক্ষোভ উহার বহিঃপ্রকাশের দারা উৎপন্ন হয় না, কিন্তু উৎপ<sup>ন্ন হয়</sup> উহার কেন্দ্রীয় বা মন্তিক্ষণত ক্রিয়ার দারা।

(৮) স্টাউট্, ম্যাক্তুগ্যাল প্রভৃতি মনোবিদ্গণ জেম্পীয় মতবাদের একটি গুরুতর ক্রটির কথা উল্লেখ করিয়াছেন। তাঁছারা বলিয়াছেন য়ে ইচ্ছান্তর ক্রান্তর ক্ মূলক ক্রিয়ার সহিত প্রক্ষোভের সম্বন্ধ অতিশয় ঘনিষ্ঠ। ইচ্ছামূলক ক্রিয়ার পূরণ বা ব্যাঘাত হইতেই প্রক্ষোভ উৎপন্ন হয়। এই কারণে স্টাউট্ প্রক্ষোভের "পরগাছা-স্থলভ প্রকৃতির (প্যারাসিটিক্যাল নেচার্)" কথা উল্লেখ করিয়াছেন। প্রক্ষোভ শক্তি আহরণ করে ইচ্ছামূলক ক্রিয়া হইতে। মাতা নিজকে সন্থানের হৃংথে হৃংথী এবং প্রথে স্থা অন্থভব করেন, কারণ প্রথমটিতে তাঁহার মাতৃত্ব সহজ্ঞ প্রবৃত্তি ব্যাহত এবং দিতীয়টিতে পূর্ণ হয়। অধ্যাপক উইলিয়াম্ জেম্স্ প্রক্ষোভের ইচ্ছামূলক ভিত্তি উপেক্ষা করিয়াছেন।

আবার স্নাইডার্, মাাক্ডুগাাল্ প্রভৃতির মতে প্রক্ষোভ সহজ প্রবৃত্তির সহিত অঙ্গান্ধিভাবে জডিত। মাাক্ডুগাাল্ বলেন যে প্রক্ষোভ সহজপ্রবৃত্তির মর্মস্থল (কোর্)। যেমন পলায়ন নামক সহজপ্রবৃত্তির মর্মস্থল ভয়, যোধন নামক সহজ প্রবৃত্তির মর্মস্থল ক্রোধ। জেম্স্-এর মতবাদে প্রক্ষোভের সহিত সহজ প্রবৃত্তির যোগসূত্র উপেক্ষিত হইয়াছে।

- (৯) উপরস্ত জেম্স্-এর স্বীকৃতি অনুসারে তাঁহার মতবাদ অপেক্ষাকৃত স্থুল প্রক্ষোভগুলিতে সীমাবদ্ধ কিন্তু সূক্ষম বা স্থুকুমার প্রক্ষোভগুলিতে প্রযোজ্য নয়। ক্রোধ, ভয়, হিংসা প্রভৃতি স্থুল প্রক্ষোভ উচ্চতর মানস বৃত্তিব ক্রিয়া থাকে না। কিন্তু স্থুক্মার বা স্থা প্রক্ষোভ অর্থাং যে সকল প্রক্ষোভ সৌন্দর্য, সতা, এবং ক্যায়াক্যায়বোধের সহিত জড়িত, সেইগুলি কেন্দ্রীয় মতবাদ অনুসারেই ব্যাথাতি হইতে পারে।
- (১০) যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশ যদি প্রক্ষোভের কারণ হইয়া থাকে তাহা হইলে একই প্রকারের যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশ একই প্রকারের প্রক্ষোভের সহিত সংশ্লিষ্ট হইত। কিন্তু বাস্তব ঘটনা বিপরীত। কেহ যেমন ভয় পাইয়া দৌড়াইতে পারে, তেমন আনন্দেও দৌডাইতে পাবে। আনন্দে প্রিয়জনকে দূর হইতে দেখিয়া ক্রোধে, পলায়মান শক্রর পশ্চাদ্ধাবনে, উদ্বেগে, ট্রেন ধরিতে গিয়া, এইরপ বিভিন্ন প্রক্ষোভের ফলে একই জাতীয় দৌড়ানো-রূপ বহিঃপ্রকাশ এবং বক্ষম্পন্দন, নাড়ীর গতি, রক্তসঞ্চালন, গ্রন্থির রসক্ষরণ প্রভৃতি আভাস্করীণ প্রকাশ ঘটিতে পারে।

টিশ্নার্ বলিয়াছেন, "আনন্দে অভিমানে এবং ত্বঃখে আমরা অশ্রু-মোচন করিতে পারি; ভয়ে, নৃশংসভায় এবং ক্রোধে আমরা আঘাত করিতে পারি; কোনো বন্ধুকে ধরিয়া ফেলিবার জন্ম আমরা দৌড়াইতে পারি, তেমনই পশ্চাতে ধাবিত ভালুক দেখিয়াও আমরা দৌড়াইতে পারি; আগ্রহাতিশয্যে যেমন আমরা কাঁপিতে পারি, তেমন ভাবপ্রবণতায় অথবা ভীত ছইয়াও কাঁপিতে পারি।"

#### উপসংহার

স্তরাং যান্ত্রিক প্রকাশ বা সংবেদন প্রক্ষোভের কারণ নয়। পূর্বোক্ত বিরুদ্ধ যুক্তি সাহায্যে ইহাই প্রমাণিত হইল যে জেম্স্-ল্যাঙ্গ্র্মতবাদ গ্রহণীয় নয়।

## (১১) জেম্স কর্তৃ ক নিজ মতের সংস্কার সাধন

জেম্দ্ স্বয়ং তাঁহার মতের অযৌক্তিকতা উপলব্ধি করিয়। উহার সংস্কাব সাধন করিয়াছেন। তাঁহার মতের পরবর্তী সংস্করণে ছুইটি স্বীকৃতি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ, কারণ ইহার ফলে তাঁহার পূর্বমতবাদ এবং প্রচলিত মতবাদের আমুল বিরোধিতা বহুল পরিমাণে ক্ষীণ এবং ছুর্বল হইয়া পডিয়াছে।

জেমস কর্তৃক তাঁহার নিজ মতের প্রথম সংস্কারটি এই:—

প্রক্ষোভ যে প্রত্যক্ষ কারণ দ্বারা উৎপন্ন হয়, তাহাতে বেদনা বর্তমান। পূর্বমত অনুসারে প্রত্যক্ষে বেদনা নাই—প্রত্যক্ষ প্রতিবর্তভাবে (রিফ্লেক্স্ লি) যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশ ঘটায় এবং পরিবর্তরূপে উহাদের প্রক্ষোভ উৎপন্ন হয়। পূর্বমতে প্রক্ষোভের উদ্দীপক প্রত্যক্ষে স্থপতঃথ বেদনা নাই, কিন্তু পরবর্তী মতে, প্রত্যক্ষের সংবেদনাত্মক গুণগুলিতে স্থগতঃথ-বেদনা বর্তমান।

জেম্দ্ **দিতীয় সংস্কার** করিয়াছেন প্রত্যক্ষ বিষয়ের ব্যাখ্যায়। এতদমুদাবে প্রক্ষোভের উদ্দীপক কারণ একটি সমগ্র পরিস্থিতির প্রত্যক্ষ। এই স্বীকৃতি ওয়ার্ড্-প্রদর্শিত প্রত্যক্ষ বিষয়ের সমগ্র রূপের স্বীকৃতি। ইহার ফলে ক্রেম্দ্-এর বহিঃপ্রান্থিক প্রক্ষোভ-মতবাদ প্রচলিত কেন্দ্রীয় মতবাদেব নিকটবর্তী এবং উহাদের বিক্ষতা স্বনেকাংশে শিথিল হইয়াছে।

## (১২) জেম্স্-ল্যাঙ্গ মতবাদের প্রায়োগিক সমালোচনা অথবা এই মতবাদের বিরুদ্ধে প্রায়োগিক প্রমাণ

জেমস্-ল্যাল ্মতবাদ প্রয়োগ পদ্ধতির উপর প্রতিষ্ঠিত হয় নাই।
সাম্প্রতিক কালে সি. এস. শেরিংটন্, ডব্ল্যু. বি. ক্যানন্, পি. বাড্ প্রভৃতি
বিজ্ঞানিগণ তাঁহাদের প্রয়োগলন্ধ ফলের সাহায্যে জেম্স্-ল্যাল মতবাদেব
অসারতা প্রতিপন্ন করিয়াছেন।

- (ক) শৌরিংটন্-এর প্রয়োগ প্রযুক্ত হইয়াছে কুকুরের উপর। তিনি অস্ত্রোপচার করিয়া এই প্রাণীর সকল দেহাভ্যন্তরীণ যন্ত্র, চর্ম এবং পেশীর
  সহিত মন্তিকের স্নায়ুপথ ছিন্ন করিয়া দিলেন। ফলে, ঐ সকল অঙ্গপ্রভাৱের সংবেদন অথবা প্রকাশ নিরুদ্ধ হইয়া গেল। কিন্তু তৎসত্ত্বেও,
  কুকুরের ক্রোধ, বিরক্তি, ভয়, আনন্দ, তঃখ প্রভৃতি প্রক্ষোভের
  কোনো দৃশ্যমান পরিবর্তন ঘটিল না। জেম্স্-ল্যাঙ্গ্ মতবাদ যদি যথার্থ
  হইত, সংবেদন এবং প্রকাশ বন্ধ হইলে প্রক্ষোভও বন্ধ হওয়া উচিত।
  প্রেংটন্ প্রতিপন্ন করিলেন যে প্রক্ষোভ যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশের ফলে
  ঘটে না। যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশ প্রক্ষোভের তীব্রতা বাডাইতে
  পারে মাত্র।
- থে) ক্যানন্-এর প্রয়োগপদ্ধতি জেম্দ্-ল্যাঙ্গ্ মতবাদেব খণ্ডনে আব একটি ধাপ অগ্রসর হয়। ক্যানন্ তাঁহার পরীক্ষণ-পাত্র বিড়ালের স্বভঃক্রিয় নার্ভমণ্ডলী কভিত করিয়া দিলেন, যাহার ফলে উহাদের ক্রিয়ার উপর নির্ভরশীল ক্রোধের যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশ রহিত হইল। জেম্দ্-ল্যাঙ্গ্ মতান্ত্র্সারে এই অবস্থায় বিভালের ক্রোধ, ভয় প্রভৃতি প্রক্ষোভ হওয়া উচিত নয়। অথচ উদ্দীপক কারণ উপস্থিত হইলে, ঐ বিড়াল গোঁ গোঁ করা, ফোঁস ফোঁস করা, দাত বাহির করা, কান থাড়া কবা এবং আঘাত করিবার জন্ম সাম্নের পা তোলা, প্রভৃতি ক্রোধের সকল বহিলক্ষণগুলিই প্রকাশ করিতে পারিল।

ক্যানন্-পরীক্ষিত বিড়ালের আচরণ হইতে মনে হয় যে উহার আভ্যম্ভরীণ বা যান্ত্রিক সংবেদন প্রক্ষোভের পক্ষে অপরিহার্য নয়।

## ক্যানন্-বার্ড্ মতবাদ—প্রক্ষোভের কেন্দ্রীয় মতবাদ

ক্যানন্ ও তাঁহার সহকর্মী পি. বার্ড্ তাঁহাদের প্রয়োগ সাহায্যে এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন যে যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশ প্রক্ষোভের কারণ নয়, কিন্তু মন্তিকের হাইপোথ্যালামাস্ কেন্দ্রই প্রক্ষোভ এবং উহার যান্ত্রিক সংবেদন বা প্রকাশের সাধারণ কারণ। প্রক্ষোভের কারণ এই যে উহার উদ্দীপক-ক্রিয়া অন্তর্বাহ্নী নার্ভপ্রবাহের আকারে হাইপো-খ্যালামাস্-এ বাহিত হয় এবং ঐ উত্তেজনা মন্তিকে পৌছিয়া বহিবাহী নার্ভ-প্রবাহের আকারে আন্তরে আন্তর যন্ত্রন্তলিতে, অন্তঃক্ষরা গ্রন্থিতে, চর্মে,

পেশীতে এবং অস্থান্য অকপ্রভ্যকে চালিভ হয় যাহার ফলে দর্বাঙ্গীণ যান্ত্রিক প্রকাশ ঘটিয়া থাকে 1

ক্যানন্ ও বার্ড্ তাঁহাদের এই মতবাদের নামকরণ করিয়াছেন কেব্দ্রীয় অথবা অন্তঃপ্রান্তীয় মতবাদ (সেন্ট্র্যাল্ থিওরি অফ্ ইমোশন্)। পক্ষান্তরে জেম্প্-ল্যাঙ্গ্ মতবাদ বহিঃপ্রান্তীয় মতবাদ (পেরিফের্যাল্ থিওরি অফ্ ইমোশন্) বলিয়া প্রসিদ্ধ । ক্যানন্-এর প্রয়োগফলে প্রমাণিত হইয়াছে. প্রক্ষোভর কেব্রুয়ি মতবাদ অর্থাৎ মন্তিম্ককেন্দ্রে চালিত অন্তর্বাহী নার্ভপ্রবাহের ফলেই প্রক্ষোভ ঘটে, এই মতবাদই যথার্থ । পক্ষান্তরে প্রক্ষোভর বহিঃপ্রান্তীয় জেম্প্-ল্যাঙ্গ্ সমর্থিত মতবাদ, অর্থাৎ মন্তিম্ককেন্দ্রের বাহিরে অবস্থিত দেহয়ন্তের সংবেদন বা প্রকাশ হইতেই প্রক্ষোভ উৎপন্ন হয়, এই মতবাদ, ভান্ত।

#### মানুষের প্রক্ষোভ

(গ) বলা যাইতে পারে যে উপরোক্ত প্রায়োগিক মতবাদ নিম্নতর প্রাণীর মধ্যেই দীমাবদ্ধ, স্বতরাং মান্ত্রের প্রক্ষোভে উহার প্রযোজ্যতা দন্দিয়।

ক্যান্ট্রিল, হাণ্ট্ প্রভৃতি বিজ্ঞানীরা মাস্থবের ক্ষেত্রে দেখিয়াছেন যে আ্যাড়িনিন্ ইন্জেক্শন্-এর ফলে উহাদের আভ্যস্তরীণ যন্ত্রে ক্রোধের সকল প্রকাশ উৎপন্ন হইলেও, প্রকৃত ক্রোধ উৎপন্ন হয় না। কিন্তু আন্তর্যন্ত্র সংবেদন বা প্রকাশই প্রক্ষোভ হইলে, এই অবস্থায় ক্রোধ উৎপন্ন হইত।

সি. এল্. ভ্যানা একটি চলিশ্বর্ষীয়া বৃদ্ধিমতী নারীর দৃষ্টান্ত দিয়া জেম্দ্ল্যাঙ্গ্ন্ মতবাদের থণ্ডন করিয়াছেন। এই মহিলাটির গ্রীবাদেশের মেরুদণ্ড ভাঙ্গিয়া গিয়াছিল। ফলে, তাঁহার মন্তিক্ষের সহিত দেহকাণ্ডের এবং অঙ্গ-প্রভাৱের নার্ভসূত্র ছিন্ন হইয়া আন্তর্মন্ত সংবেদন এবং প্রকাশ ব্যাহত করিয়াছিল। জেম্দ্ল্যাঙ্গ্ন্ মতবাদ অন্থুসারে ইহার দকল প্রকার প্রক্ষোভট নই ইইয়া ঘাইবার কথা। অথচ বাস্তব ক্ষেত্রে দেখা গেল যে ভাঁহার হর্ষ, শোক, ভালবাসা প্রভৃতি প্রক্ষোভগুলি অল্লাধিক অক্ষ্ম রহিয়াছে। উপরোক্ত দৃষ্টান্ত হইতে বৃঝা গেল যে দেহের সংবেদন ও প্রকাশ ছাড়াই মন্তিক্ষে প্রক্ষোভের অনুভূতি ঘটিতে পারে।

স্তরাং যুক্তির এবং প্রায়োগিক প্রমাণের ভিন্তিতে প্রমাণিত হইল যে জেম্স্- ল্যাল্ প্রদর্শিত বহিঃপ্রান্তীয় প্রক্ষোভ-মতবাদ গ্রহণ করা যাইতে পারে না। পঞ্চান্তরে প্রচলিত প্রক্ষোভ মতবাদ, যাহা প্রামোগিক গবেষণার ভিত্তিতে কেব্দ্রীয় বা অন্তঃপ্রান্তীয় মতবাদের আকার গ্রহণ করিয়াছে, তাহাই যথার্থ বলিয়া প্রতিপন্ন হয়।

#### ৮। প্রক্ষোভ-প্রকাশের কারণ

ভারুইন্-এর মতে প্রক্ষোভের সকল প্রকাশ এবং অঙ্গভঙ্গীর মূল কারণ তিনটি। (১) প্রথমটি হইল কার্যকরী অনুষক্ত-অভ্যাস সূত্র (প্রিন্সিপ্ল্ অফ্ সার্ভিসিয়েব্ল্ অ্যাসোসিয়েটেড্ হাবিট্স্)। এই স্তর অন্থসারে কোনো কোনো প্রক্ষোভ-প্রকাশ এমন কতগুলি অভ্যাসের ল্প্তাবশেষ, ষেগুলি অভীতে প্রাণীর জীবনসংগ্রামে প্রয়োজনীয় ছিল। যেমন ক্রোধে মৃষ্টিবদ্ধ কবা অথবা দম্ব বিকশিত করা। এই অঙ্গভঙ্গীগুলি প্রাণীর অভীত জীবনসংগ্রামে কার্যকরী ছিল বলিয়া অনুষক্ত হইয়া অভ্যাসে পরিণত হইয়াছে এবং পরবর্তী পুরুষে বংশগতি অনুসারে সংক্রামিত হইয়াছে।

- (২) দিতীয় ডারুইনীয় স্ত্রটি হইল বিরোধ সূত্র (প্রিন্সিপ্ল্ অফ্ আাটিথিসিস্)। এই স্ত্র অনুসারে অনেক প্রক্ষোভ-প্রকাশই প্রাণীর স্বাভাবিক প্রক্ষোভ-প্রকাশের বিপশ্পীত। যেমন কুকুর বন্ধুত্ব প্রকাশ করে উহার পক্ষে অধিক স্বাভাবিক বৈরিতার বিপরীত প্রকাশগুলির সাহাযে।
- (৩) ডারুইন্-নির্দেশিত হতীয় স্থাট হইল **নার্জ-ভল্লের গঠন অনুসারে**এবং প্রথম হইতেই ইচ্ছা এবং কতক অংশে অভ্যাসের উপর
  নির্জির না করিয়া প্রক্ষোভের প্রকাশ করা। যেমন কটে ঘর্মাক্ত বা
  ভয়ে কম্পিত হওয়া, আনন্দে লম্ফ বাম্প করা, এই স্থ্রের ক্রিয়া অনুসারে
  সংঘটিত হয়।

প্রথম স্ত্রটিই প্রক্ষোভ-প্রকাশের কারণে বিশেষ আলোকপাত করে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

উড্ওয়ার্থ আগত, মার্ক ইন্—সাইকলজি—একাদশ পরিচেছদ বোরিস্, লাগফেলড, ওয়েলড্—ফাউওেশন্স অফ, সাইকলজি—পঞ্ম পরিচেছদ জি. এফ, স্টাউট্—এ মাামুয়্যাল্ অফ, সাইকলজি—তৃতীয় এও—প্রথম অংশ, চতুর্থ পরিচেছদ মেলোন্ আগত, ড্রামণ্ড,—এলিমেন্ট স্ অফ, সাইকলজি—অষ্টম পরিচেছদ উ. বি. টিশ্নার—এ টেক্স্ট, বুক্ অফ, সাইকলজি—১২৮-১৩২ অমুচেছদ দি মার্ফি—ক্ষেনারাল্ সাইকলজি—পঞ্ম পরিচেছদ

## মনোবিত্যা

#### Exercise

1.	Define emotion. Analyse its characteristics.	(pp. 664-665)
2.	Distinguish between emotion, emotional mood, passion	on, emotional
	disposition and temperament.	(pp. 665-66 <sup>o</sup> )
3.	Classify feeling. Explain the different kinds of feeling	gs.
		(pp. 669-670)
4	Explain the psychology of emotion with an example.	,
	(pp. 664-6	6 <b>65</b> ; 670-675)
5	Bring out the psychology of fear, anger, joy and	sorrow, love,
	hatred and sympathy.	(pp. 670-675)
6.	Explain the Traditional theory of Emotion.	(p. 676)
7.	Analyse the Lange-James theory of Emotion and adduce the	
	arguments in its favour.	(pp. 677-680)
8	Critically expound the Lange-James Theory of Emot	ion.
		(pp. 677-687
9	Explain James' revised version of his theory of emotion. (p. 684	
10	What are the experimental evidences against the	Lange-James
	Theory of Emotion ?	(pp. 684-687
11.	Distinguish between the Peripheral and the Cent	ral Theory o
	Emotion. Which of the two do you prefer and why	r <b>?</b>
	•	(pp. 685-686
12.	Explain the contributions of Sherrington, Cannon and	d Bard to the
	Central Theory of Emotion	(pp. 684-686
13.	What experimental studies have been made on huma	n emotion?
		(pp. 686-687
14.	Explain the causes of emotional expression.	(p. 687
15.	Why does Stout describe emotion as 'parasitica	l' in nature
	Explain with reference to the view of McDougall.	

## পঞ্জিশ পরিচ্ছেদ রস (সেটিমেণ্ট্)

## ১। রস (সেণ্টিমেণ্ট্) কাহাকে বলে রস, প্রক্ষোভ এবং বেদনা

অহুভূতিমূলক মানসবৃত্তির অপরিণত এবং অধিক পরিণত অবস্থা যেমন যথাক্রমে বেদনা (ফীলিং) এবং প্রক্ষোভ (ইমোশন্), ইহার পূর্ব-পরিণত বা পরিপক্ষ অবস্থা তেমন রস (সেন্টিমেন্ট্)। অবগতির পরিণত বা পূর্ব-বিকশিত অবস্থা চিন্তন। আবার ক্রিয়ার পরিণত বা পূর্ব-বিকশিত অবস্থা ঐচ্ছিক ক্রিয়া। সেইরূপ অসুভূতির পরিণত বা পূর্ব-বিকশিত অবস্থা রস। সতরাং স্থাতঃখবেদনা, প্রক্ষোভ এবং রসের পার্থক্য প্রকারগত নয়, কিন্তু পরিমাণগত। প্রক্ষোভ বেদনার তুলনায় স্ক্ষেতর এবং জটিলতর অহুভূতি, স্মাবার রসও প্রক্ষোভের তুলনায় স্ক্ষেতর এবং জটিলতর অহুভূতি। এই তিনটিই অহুভূতিমূলক বৃত্তির স্তর বিশেষ—বেদনা নিয়তম, প্রক্ষোভ উহার তুলনায় উচ্চতর এবং রস্ক্ আবার এই ছইটির তুলনায় উচ্চতর। উত্ওয়ার্থ্ মনে করেন যে বেদনা ও রসের পার্থক্য তীব্রতার পার্থক্য। বেদনা প্রবল হইলেই উহাকে রস, আবার রস ক্ষীণ হইলেই উহাকে বেদনা বলা যায়।

#### রস কথাটির বিভিন্ন অর্থ

রস কথাটি বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। চলিত ভাষায় ভাবপ্রবণভা (সেটিমেন্ট্যালিটি) অর্থেই রস কথাটি প্রচলিত। অমৃক লোকটি
খ্ব ভাবালু (সেটিমেন্ট্যাল্) বলিতে বুঝায় যে সে সহজেই ভাবাবেগে বিচলিত
হয়, অর্থাৎ সামাল্য কারণেই স্থখী, জৃঃখী, ভীত বা ক্রুদ্ধ হইয়া পডে। অথবা
এই অর্থে রস প্রক্ষোভ-প্রবণতা বুঝায়. যাহার ফলে ব্যক্তি সামাল্য কারণেই
প্রক্ষ্ম হইয়া ওঠে। দ্বিতীয়তঃ, রস কথাটিকে চিন্তনের স্তরেও তোলা হইয়া
থাকে। ডিভার প্রভৃতি মনোবিং রস বলিতে স্থায়্রঃখবেদনার সহিত
মুক্ত ধারণা বা ভাব-সমষ্টি (কম্প্রেক্স্) ব্ঝিয়া থাকেন। রস একপ্রকার
বেদনামিশ্রিত চিন্তন। তৃতীয়তঃ, কাহারও কাহারও মতে রস ভধ্ বেদনাযুক্ত

ধারণা বা ভাবসমষ্টি নয়, কিন্তু ক্রিয়াম্মকও বটে। ম্বর্থাৎ ইহারা রসকে একাধারে অকুভূতিমূলক, অবগতিমূলক এবং ক্রিয়ামূলক বলিয়া মনে করেন। রস বলিতে বুঝায় কতগুলি ধারণা বা ভাব, ঐ ভাব বা ধারণাকে আশ্রয় করিয়া স্থপত্ঃগবেদনা বা প্রক্ষোভ এবং এই ভাব এবং অস্কৃতি ম্বন্থারে কর্মপ্রবণতা। কতগুলি ধারণা বা ভাবকে আশ্রয় কবিয়া স্থপত্ঃধ প্রভৃতি প্রক্ষোভ অন্থভব করিবার এবং তদন্ত্যায়ী কর্ম করিবাব প্রবণতাই রস।

রদ কথাটির শেষোক্ত অর্থ অথবা উহার দামান্য ইতরবিশেষ অনেক মনোবিদের দারা গৃহীত হইয়াছে। যেমন ম্যাক্তুগ্যাল্ এবং শ্যাণ্ড্রে রদ্ধালিতে বৃঝিয়া থাকেন প্রক্ষোক্ত-প্রবণতা, যাহা কোনো বস্তুকে কেন্দ্র কবিলা স্থাঠিত হয়। আবার স্টাউট্, মেলোন্, ড্রামণ্ড্র প্রভৃতির মতে রদ যে কোনো প্রক্ষোক্ত-স্বভাব (ইমোশন্তাল্ ডিজ্পোজিশন্)। রদ প্রক্ষোভ অন্তর্ভ করিবার একপ্রকার প্রবণতা, যাহা উপযুক্ত উদ্দীপকের সংস্পর্শে বান্তব প্রক্ষোতে আত্মপ্রকাশ করে। এইরপ প্রক্ষোভ-প্রবণতা বা প্রক্ষোভ-স্বভাব (ইমোশন্তাল্ ডিজ্পোজিশন্) প্রায়ই গঠিত হয় স্বভ্যাস এবং অভিজ্ঞতার ফলে। যেমন, শিশু প্রথম জীবনেই পিতামাতার সহিত যে নিদিষ্ট আচরণে অভ্যন্ত হয়, উহাই ভবিশ্বতে তাহার "পিতৃভক্তি" অথবা "মাতৃভক্তি"র (ফাদার্-সেন্টিমেন্ট্ অরু মাদার-সেন্টিমেন্ট্) কেন্দ্ররপে গঠিত হয়।

## রস কথাটির প্রকৃত অর্থ

প্রকৃতপক্ষে রদ বলিতে ব্ঝায় কতগুলি প্রক্ষোভের **এমন সংগঠন** ( অর্গানাইজেশন্ অফ্ ইমোশন্স্) যাহা সৌন্দর্য (বিউটি), সভা (টুর্), মঙ্গল বা স্থায়াস্থায় (গুড্নেস্), এবং ঈশ্বর (গড্) প্রভৃতি উচ্চতর ভাব বা আদর্শকে কেন্দ্র করিয়া গড়িয়া ওঠে, উহাদের সংস্পর্শে আসিয়া বাস্তব প্রক্ষোভের আকারে আত্মপ্রকাশ করে, স্থগত্থবেদনা-মিপ্রিট থাকে এবং এইরপ জ্ঞান ও অমুভৃতি অসুসারে কর্মে প্রবৃত্ত করে।

তাহা হইলে, রস ও প্রক্ষোভের প্রধান পার্থকা এই যে প্রথমটি সংগঠনামক অফুভৃতি-প্রবণতা, কিন্তু দিতীয়টি বাস্তব অঞ্ভৃতি। অর্থাৎ প্রক্ষোভের মত বাস্তব অফুভূতি বা অভিজ্ঞতা নয়, কিন্তু কোনো আদর্শ বা ভাবকে কেন্দ্র করিয়া প্রক্ষোভের সংগঠন বিশেষ। যেমন, সৌন্দর্ধরসে রিসক

শিল্পী, সর্বদা এই রদের অধিকারী হইলেও, তিনি যে সর্বদা এই রদের বাস্তব অন্তভৃতি লাভ করিতে থাকেন তাহা নয়। তাঁহার বৈশিষ্ট্য এই যে তাঁহার সৌন্দর্যান্তভৃতি বা স্বভাব রহিয়াছে এবং উপযুক্ত উদ্বোধক বা উদ্দীপকের সংস্রবে আসিলেই তাঁহার সৌন্দর্যান্তভৃতি ঘটে।

## রস ও গৃঢ়ৈষা ( কম্প্লেকা ্)

রদ কতগুলি প্রক্ষোভের সংগঠিত সমষ্টি। তাই বলিয়া রস শুধু গৃহৈছ্যা বা কম্প্রেক্ নয়। কিন্তু ডিডার প্রভৃতি মনোবিং প্রক্ষোভ বা রসকে গটেলা এবং উহার সহিত যুক্ত স্থগতঃখবেদনাকে আধান (আনকেন্তু) বলিয়াছেন। গৃটিলা প্রধানতঃ ইচ্ছামূলক। ইহা অবদমিত ইচ্ছার সমষ্টি, যদিও ইহার সহিতই গৌণভাবে আধান বা স্থগতঃখ বেদনা অন্তবক্ত থাকে। কিন্তু বসকে প্রধানতঃ ইচ্ছামূলক বলা যায় না—অন্তভৃতিমূলক দিকটিই রসের প্রধান বৈশিষ্ট্য। তাহা ছাড়া, গৃটিলা মানসরোগীর ধর্ম (প্রাথলজিক্যাল্)। পক্ষান্তবে রস স্বভাবী ব্যক্তির স্বভাব। তৃতীয়তঃ, গৃটিলার মত রস শুধু অবদমিত বাসনার সমষ্টি নয়।

#### ২। রসের বিভিন্ন প্রকার

যে ভাব বা আদর্শকে কেন্দ্র করিয়া প্রক্ষোভ রসের আকারে সংগঠিত হয়,
তাহা প্রধানতঃ চারটি — যথা অবগতিমূলক বা বৃদ্ধিমূলক, অনুভৃতিমূলক, ইচ্ছাফলক এবং এমন একটি আদর্শ যাহাতে সমগ্র সন্তার উপলব্ধি হয়। প্রথমটি
হইল যুক্তিবিভার আদর্শ, সভ্য। দিতীয়টি নন্দনবিভায় আদর্শ, সৌক্ষর্য।
ততীয়টি নীতিবিভার আদর্শ, যাহার নাম মঙ্গল বা কল্যাণ। সভ্যম, শিবম্
এবং স্থক্দরম্ এবং ঈশ্বর যাহাতে এই আদর্শক্রয় কেন্দ্রীভূত এবং
পরিণত হয়, এই চারিটি আদর্শকে আশ্রয় করিয়া এবং অবগতি, ইচ্ছা,
অনুভূতি এবং সমগ্র সন্তাকে অবলন্ধন করিয়া যে চারটি রস সংগঠিত
হইয়া থাকে ভাহাই যথাক্রমে বৃদ্ধিমূলক (লজিক্যাল্), ইচ্ছামূলক বা
নৈতিক (মর্যাল্), এবং অমুভূতিমূলক বা সৌন্দর্যমূলক (ইস্থেটিক্)।
তাহা হইলে, সভ্য (টুর্), স্থনর (বিউটি), কল্যাণ (গুড্নেদ্) এবং ঈশর
(গড়) এই চারটি আদর্শের আশ্রয়ে যে চারটি রসের সংগঠন ঘটে, তাহাই
মনোবিভার আলোচ্য।

## **৩। বুদ্ধিমুলক ( লজিক্যাল্ বা ইন্টেলেক্চু**য়্যাল্) অথবা সত্যাশ্রিত রস

সত্য, জ্ঞান, অনন্ত—এই আদর্শের প্রতি প্রেম বা শ্রেদ্ধানে অবলন্ধন করিয়া যে প্রক্ষোভ-স্বভাব গঠিত হয় তাহাকে বুদ্ধিমূলক (ইন্টেলেক্-চুয়্যাল্) বা যুক্তিমূলক (লজিক্যাল্) রস বলে। দার্শনিক, বিজ্ঞানী প্রভৃতি, যাহারা বৃদ্ধির সাহায্যে সত্যাসত্য নির্ণয় করিবার প্রয়াসী, তাঁহারা প্রধানতঃ এই রসে রসিক। যেমন প্লেটো, শঙ্করাচার্য, কান্ট্, নিউটন্, কেপ্লার প্রভৃতি দার্শনিক ও বৈজ্ঞানিক সত্যাশ্রেত রসের পূজারী।

#### সভ্যাঞ্জিভ রসের বিশ্লেষণ

কোনো সমস্থার সম্থীন হইলেই উহার সমাধান করা দরকার হয় এবং এই
সমাধানচেষ্টার প্রথম ধাপ সমস্থাটিতে মনোযোগ বা অবধান। অবধান।
(জাজ্মেন্ট্) এবং যুক্তির (রিজ্নিং) সাহায্য না লইয়া কোনো সমস্থাব
সমাধান সম্ভব হয় না। সমস্থার এইরূপ সমাধান চেষ্টা জাগে একটি অস্বন্তিকর
অম্বন্তুতি হইতে। আবার এই অস্বন্তিকর অন্তন্তুতি দূর করিবার জন্ম যে চেষ্টা
হয় তাহার সাফল্যে জন্ম স্থ্য অন্তন্তুতি। অবধান বা সমাধান চেষ্টা ইচ্ছাশক্তিব
কিয়া; অবধারণা এবং যুক্তি বৃদ্ধির কিয়া, আবার সমস্থার সমাধান হইতে
যে স্থ জন্ম তাহা অবগতিমূলক ক্রিয়া। স্বতরাং সত্যাশ্রিত রসে
অবগতি, ইচ্ছা এবং অনুভূতি এই তিন প্রকারের মানস্ক্রিয়াই অংশ
গ্রহণ করে।

কিন্তু সত্যাশ্রিত রুসটিতে তিন প্রকারের মানস্ক্রিয়াই অংশগ্রহণ করিলেও, উহাতে নানাপ্রকার প্রক্ষোভ বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে। বেমন কোতুহল (কিউরিয়সিটি) প্রক্ষোভটি সত্য-রসের সংগঠনে একটি প্রধান উপাদান। সত্য নির্ণয়ের, নৃতনকে জানিবার, নিঃসংশয় হইবার একটি স্বাভাবিক কোতৃহল-বোধ বৃদ্ধির বিশেষ ধর্ম। সত্যানির্ণয় না হওয়া পর্যন্ত বিশাস-অবিখাস, স্বস্তি-অন্বস্তি, বিশায় প্রভৃতি প্রক্ষোভের দোলায়মানতা চলিতে থাকে এবং সত্য আবিষ্কারের সঙ্গে সঙ্গে আনন্দস্বস্কৃতি জন্ম।

স্কুতরাং কৌতূহল অনুভূতি (ইমোশন্ অফ কিউরিয়সিটি) সভারদেব একটি প্রধান উপাদান।

## ৪। কান্ত-রস বা সৌন্দর্য-রস (ইস্থেটিক্ সেণ্টিমেণ্ট্)

সৌন্দর্য উপলব্ধিকে কেন্দ্র করিয়া যে প্রক্ষোভ-স্বভাব গঠিত হয় তাহাকে কান্ত-রস বা সৌন্দর্য-রস (ইস্থেটিক্ সেন্টিমেন্ট্) বলে। রপমাধুর্বের, বর্ণবিত্যাবের, শব্দসামঞ্জন্মের বা সঙ্গীতের, গতিচ্ছন্দের অথবা নৃত্যের সৌন্দর্য এবং উহাদের বিপরীত গুণগুলির কদর্যতা উপলব্ধিতে যে স্থ্থময় এবং জঃখময় প্রক্ষোভ-প্রবণতা উৎপন্ন হয় তাহাই কান্ত-রস। "য়থনই আমি আকাশে রামধন্ত দেখি, আমার হলয় নার্টিয়া ওঠে (মাই হাট্ লিপ্স্ ইন্ জয়্রোবেন্ আই বিহোল্ড এ রেইন্বো ইন্ দি স্কাই)" এবং "হলয় আমার নাচেরে আজিকে মম্রের মত নাচেরে", ওয়ার্ডস্ওয়ার্থ এবং রবীন্দ্রনাথের এই জাতীয় উক্তি কান্ত-রসের অভিব্যক্তি।

কান্ত-রদের গঠনে শ্রবণ এবং দর্শন প্রত্যক্ষ প্রধান অংশ গ্রহণ করিয়া থাকে। অন্ম জাতীয় প্রত্যক্ষগুলি যথা, স্পর্শ, দ্রাণ এবং আস্থাদন উপরোক্ত দুইটিব তুলনায় স্থুল এবং স্থকুমার বা ললিত কান্তরদেব অন্থপযোগী। বিশেষ করিয়া শ্রবণ এবং দর্শন প্রত্যক্ষেই স্থন্দর ও কদর্য, এই দ্বিবিধ শ্রমারণা ঘটে। যে শ্রবণ বা দর্শন প্রত্যক্ষে শৃদ্ধালা, সামঞ্জন্ম, সৌষ্ঠব উপলব্ধ হয় তাহাই স্থন্দর এবং যাহাতে ঐরপ হয় না তাহাই অস্থন্দর, বিশ্রী বা কদর্য।

#### কান্ত-রসের লক্ষণ

কান্তরদের বিশেষ লক্ষণগুলি উল্লিখিত হইতেছে।

- (১) কান্তরদের বৈশিষ্ট্য এই যে ইহা স্বার্থসম্পর্কশূব্য (ডিস্ ইন্টারেস্টেড্)
  এবং নিস্পৃত্ত (ডিট্যাচ্ড্)। ইহা আনন্দ দেয়, কান্তরদের পক্ষে এইটুকুই

  যথেষ্ট। কান্তরদের উদ্দেশ্য থাকে না। কোনো বস্তু উদ্দেশ্য দাধন করে
  বিনিয়া স্থন্দর, এবং এইরূপ করে না বিলিয়া অস্থন্দর তাহা নয়।
- (২) কান্তরস **শুদ্ধ এবং অভেজাল।** সৌন্দর্য অবিমিশ্র প্রীতি বা স্বথ শগবা বিশুদ্ধ আনন্দ উৎপন্ন করে। আবার কদর্যতা উৎপন্ন করে বিরক্তি বা জঃখ। কীট্স্ বলিয়াছেন, "যাহা স্থন্দর তাহা চির আনন্দময় (এ থিঙ্গ অফ্ বিউটি ইজ্ এ জয়্ ফর্ এভার্)"। বিশুদ্ধ আনন্দই কান্তরসের উপজীব্য। ইহাতে **অগু কোনো বিজ্ঞাতী**য় ভাব বা প্রক্ষোভের সংমিশ্রণ নাই।

(৩) কান্তরস **অংশগ্রহণবোগ্য। অর্থাং একই** কালে একাধিক ব্যক্তি একই বস্তুতে সৌন্দর্যবোধের প্রীতি এবং কদর্যতাবোধের বিরক্তি অন্তভ্রন করিতে পারে। এই রস সার্বজনিক। ইহা উপভোগে কমিয়া যায় না। কীট্স বলিয়াছেন যে কান্তরসের আনন্দ বাড়িয়াই যায়।

#### কান্তরসের উপাদান

কান্তরদ বিশ্লেষণ করিলে নিম্নলিখিত উপাদানগুলি পাওয়া যায়।

- (১) **দর্শন এবং শ্রেবণই কান্তরসের বিশেষ উপাদান**, কারণ ইহারট ইন্দ্রিয়গুলির মধ্যে কম স্বার্থবিদ্ধতিত।
- (২) কান্তরদের সংগঠনে বহু অন্তভূতি এবং প্রক্ষোভ অংশগ্রহণ করিলেও, উহাদের মধ্যে সামঞ্জন্ত, শৃত্থালা বা সঙ্গতি থাকে। উহাদের মিলনে একটি সম্পূর্ণ স্থলরের স্বষ্টি হয়। যেমন নানা বর্ণের সমন্বয়ে স্থলর দৃশ্য এবং নান শব্দের সমন্বয়ে স্থলর দৃশ্য এবং নান শব্দের সমন্বয়ে স্থলর দৃশ্য উৎপন্ন হয়।
- (৩) কান্তরস নান। ভাবের **অভিব্যঞ্জক** (সাজেষ্টিভ্)। ইহা অতীত জীবনের বহু **স্মৃতিকে জাগাইয়া ভোলে**। কোকিলের স্বর মধুর এবং রামধন্তর দৃশ্য স্থন্দর লাগে, কারণ ইহারা অতীতের বহু স্থথময় স্মৃতি জায়গায।

## ৫। কয়েকটি প্রধান রস

রসগুলির মধ্যে বিরাট রস, করুণ রস, অস্কৃত রস এবং হাস্তা রস প্রধান।
(ক) বিরাট রস (সেন্টিমেণ্ট ্অফ দি সাব্লাইম্)

অদীম আকাশ, অন্তহীন সম্ত্র, গগনচুম্বী পর্বত প্রভৃতি বিরাট অথবা মহৎ বস্তুর সংস্পর্শে আসিলে যে রসের উপলব্ধি হয় ভাহাকে বিরাট রস (সেন্টিমেণ্ট অফ্ দি সাব্লাইম্) বলে। আবার কোনো বিবাট ব্যক্তিযের বিরাট ই উপলব্ধির ফলেও এই রসের অভ্যুদয় হইতে পারে।

বিরাট রস একটি বিশুদ্ধ অথবা অবিমিশ্র রস নয়। বিরাটের উপলজিতে তুইটি বিপরীত ভাব ক্রিয়া করে। প্রথম ভাবটি হইল বিরাটের প্রতি আকর্ষণ। আকর্ষণবোধ স্থথ এবং বিশ্বয় অনুভূতি জাগায়। দ্বিতীয় ভাবটি হইল ভয় এবং ভক্তি বা শ্রেজা। বিরাট মহনীয় এবং বরণীয়। ইহা আমাদের অন্তরে মহান্ এবং বিরাট হইবার আকাজ্ঞা জাগায়, স্বতরাং আমরা ইহার প্রতি আকৃষ্ট হই। আবার ইহা বিরাট, আমরা ক্ষুদ্র। বিরাটের সংস্পর্শে অন্তরে

ভর জাপে, পাছে আমরা ইহাতে হারাইয়া যাই। আবার এই ভয়ের সঙ্গে সঞ্চো বা ভক্তিরও আবির্ভাব হয়, কারণ আমাদের ঈপিত বিরাটত উহার মধ্যে বাস্তব রূপে থাকে। বিরাটের সৌক্ষর্য আমাদের আকর্ষণ করিয়া বা কাছে টানিয়াও দূরে সরাইয়া রাখে। উহার সান্নিধ্যে আসিয়া আমাদের ক্ষুত্রতা প্রকট হইয়া পড়ে। তাই বিরাটকে দূর হইতেই বলিতে হয়, "লহ শুধ্ ক্ষের প্রণাম"। বিবেকানন্দ, রবীক্রনাথ প্রভৃতি বিরাট ব্যক্তিদের সংস্পর্শে আসিলেও এইরূপ অরুভৃতি জানিতে পারে।

বিরাট রস প্রধানতঃ অন্থভূতিমূলক। কিন্তু ইহাতে অবগতি এবং ইচ্ছামূলক উপাদানও বর্তমান থাকে। আবার প্রত্যেকটি অন্থভূতি, অবগতি এবং ইচ্ছামূলক উপাদানেই বিপরীত চুইটি দিকও থাকে—বেমন আনন্দ এবং কষ্ট, অবধান এবং অনবধান, আকর্ষণ এবং বিকর্ষণ।

## (খ) করুণ বা বিয়োগান্ত রস (সেন্টিমেন্ট্ অফ্ ট্র্যাজেডি)

করুণ বা বিয়োগান্ত রদেও বিপরীত ভাবের সংমিশ্রণ থাকে। যে রস বস্তুর সৌন্দর্য এবং অসঙ্গতি, এই সুইটি রিপরীত অথচ যুগপৎ উপল্লি হইতে উৎপন্ন হয়, তাহাকে করুণ বা বিয়োগান্ত রস বলে।

করুণ রস যেমন একটি কান্তরস, তেমন শীলরস বা নৈতিক রসও বটে। এই রস শুধু ব্যক্তিগত উপলব্ধিতেই পর্যবসিত নয়, কিন্তু সামাজিক সঙ্গতি বা অসঙ্গতি, আয় বা অভায়ে উপলব্ধিও উহাতে অংশগ্রহণ করে।

করুণ রদের উৎপাদক বস্তুটি স্থন্দরও বটে, কিন্তু অন্তায়ও বটে। যেমন দেক্সপীয়র বর্ণিত ভেস্ডেমোনার পরিণাম পাঠকের মনে যুগপৎ কান্তরস এবং অন্তায় উপলব্ধিরপ শীলরস উৎপন্ন করে। আবাব কালিদাস বর্ণিত শকুন্তলার পতিগৃহে প্রত্যাখ্যান পাঠকের মনে যুগপৎ এই বিপরীত ভাবদ্বয়ের স্বষ্টি কবে। ডেস্ডেমোনা এবং শকুন্তলার এই ত্রবন্থা পাঠ করিয়া পাঠকের মনে স্বতঃই এই অবিচারের প্রতি একটি ধিকার জাগিয়া ওঠে, অথচ 'অথেলো' এবং 'শকুন্তলা' নাটকের কাব্যসৌন্দর্থ উপলব্ধি করিয়া কান্ত রসও জাগিয়া ওঠে।

## অদ্ভুত রস ( সেন্টিমেণ্ট্ অফ্ দি লুডিক্রাস্)

অভুত রসেও তৃইটি পরস্পরবিরোধী ভাবের দোলায়মানতা থাকে। কিন্তু
এই রসের বস্তু স্থন্দর অথচ সামঞ্জস্ত-বিহীন বা থাপ্ছাড়া। অভূত রস বিরাট

রসের বিপরীত। বিরাট রসে রসিক ব্যক্তি নিজকে বিরাট বস্তুর তুলনার অত্যন্ত ক্ষুত্র এবং অপরুষ্ট (ইন্ফিরিয়র্) বলিয়া অমুভব করে। তাহা ছাড়া বিরাট বস্তুর প্রতি ভয়ের সহিত ভক্তি বা শ্রদ্ধা এবং আকর্ধণের সহিত বিকর্ধণও মিশ্রিত থাকে। কিন্তু অদ্ভূত রসের মনোভাব ইহার বিপরীত। অদ্ভূত রসের রসিক ব্যক্তি রস-উদ্দীপক বস্তুর তুলনায় নিজেকে বিরাট, মহৎ বা উৎকুষ্ট (স্থুপিরিয়র্) বলিয়া অনুভব করে।

আছুত রদে বস্তর অপকর্ষ এবং অসঙ্গতি উপলব্ধি জ্ঞান থাকে। আবাব নিজ প্রাধান্ত জাহির করিবার ইচ্ছা এবং স্থ্য-তৃঃখ বেদনাও এই রদের উপাদান। অর্থাং ইহা অবগতি, অনুভৃতি এবং ইচ্ছামূলক উপাদানে গঠিত।

## ৬। হাস্য-রস (কিমক্ সেন্টিমেন্ট্)

অভুত রস হাসির থোরাক জোগায়। ইহা হাস্তরসেরই (কমিক্ সেণ্টিমেণ্ট্) একটি প্রকারভেদ। হাসি নানা কারণে ঘটিতে পারে। কাতুকুতু বা স্কৃত্মতি প্রভৃতি দৈহিক কারণে, অপরের হাসি দেখিয়া এবং নিছক অরুকরণ প্রবৃত্তিব বশেও হাসি আসিতে পারে। হাসির সংক্রামকতা আছে, যাহার ফলে ইহা ছড়াইয়া পড়ে। কিন্তু এইজাতীয় হাসির সহিত অভৃত রসের উপলব্ধি ঘটে না। ইহারা হাস্ত-রস কিন্তু অভুত রস নয়। আবার আনন্দে এবং মভৃত দৃশ্য দর্শনে বা শব্দ প্রবণেও হাস্তরসের উদর হইতে পারে। কিন্তু এইরপ হাস্তরস অভুতরসও বটে। স্বতরাং হাস্তরস অভুত রসের তুলনায় ব্যাপক। সকল অভুত রসই হাস্তরস, কিন্তু সকল হাস্তরসই অভৃত রস নয়।

সাধারণতঃ হাস্ত স্বথবেদনার প্রকাশ। প্রশ্ন এই যে কি কি কারণে হাস্তাবস স্বথবেদনার উৎস হইয়া দাঁড়ায়, অথবা স্বথবেদনার উৎস কি। হব্ সৃ-এর মতে, অপেরের তুর্গতি দেখিয়া আকস্মিক নিজ মহিমাবোধই হাসির কারণ। বেমন পণ্ডিত মহাশয় ক্লাশে পড়াইতে পড়াইতে হঠাৎ নাক্ ডাকিয়া ঘুমাইতে লাগিলেন। এই ব্যাপারটি হাস্তকর। আমরা বয়সে ছোট হইয়াও. না ঘুমাইয়া আমাদের অধ্যয়নত্রত পালন করিতেছি। কিন্তু অতা দিকে বয়োবৃদ্ধ পণ্ডিত আদর্শ শিক্ষকের মর্যাদাত্রই হইয়া দিনের বেলায় পড়াইতে পড়াইতে ঘুমাইতেছেন। এই হাসির মধ্যে পণ্ডিত মহাশয়ের আদর্শচ্তি দেখিয়া আমাদের হাম-বড় ভাব বা উৎকর্ষবাধ জাগিয়া উঠিয়াছে। আকস্মিক মহিমাবোধ এবং উহার সহিত অসামঞ্জ বা অসক্ষতিবাগই

এইরূপ হাস্তরশের মূলকারণ। শিক্ষক মহাশয়ের এইরূপ আচরণ তাঁহার মর্যাদার সহিত এবং সমাজে শিক্ষককে যে উচ্চস্থান দেওয়া হয় তাহার সহিত দামঞ্জশু-বিহীন।

কিন্তু উপরোক্ত অপকর্ষ এবং অসঙ্গতিই হাস্তরসের পর্যাপ্ত কারণ হইতে পারে না। অসঙ্গতি এবং অপকর্ষ যদি এইরপ আকারের হয় যে উহার ফলে অন্ত কোনো তীব্রতর প্রক্ষোভ জন্মিতে পারে, তাহা হইলে হাস্যরসের উৎপত্তি না হইয়া অন্ত কোনো রসের, এমন কি বিপরীত রসেরও, উৎপত্তি হইতে পারে। যেমন একজন বয়স্ক লোককে স্বাভাবিক অবস্থায় পডিয়া যাইতে দেখিলে আমরা হয়ত হাসিয়া উঠি, কারণ এই হাস্যরস অন্ত কোনে। তীব্রতর প্রক্ষোভের দারা প্রভাবিত হয় না। কিন্তু এই পত্রন যদি এমন সাংঘাতিক হয় যে পতিত ব্যক্তিব হাত পা ভাঙ্গিয়া গেল অথবা এ ব্যক্তি মরিয়াই গেল, তাহা হইলে হাস্যরসের পরিবর্তে করুণ রসের আবির্ভাব ঘটে।

আবার যাহার পতনের ফলে অসঙ্গতিবোধ এবং আমাদের আত্মনহিমা-বোধের প্রভাবে আমর। হাদিয়া উঠি, তাহাব সহিত আমাদেব সাদৃশ্য থাকা আবশ্যক। যেমন গাছ হইতে একটি পাখী, অথবা শিশু বা বৃদ্ধলোক পডিয়া গেলে, ঐ পতন দেথিয়। আমরা হাদিয়া উঠি না, কিছ ও:থিতই হই।

## হার্বার্ট স্পেন্সর-এর মত

হাসির কারণ সম্বন্ধে হার্বাট্ স্পেন্সর্ হব্দ্-এর তুলনায় সম্পূর্ণ ভিন্ন মত প্রাধণ করেন। তাঁহাব মতে নার্ভশক্তির প্রাচুর্য বা অতিরিক্ত তা (সাপ্রাস্থানার্ভাস্ এনার্জি) হাসির যথার্থ কারণ। নার্ভশক্তি প্রয়োজনাতিরিক্ত ইলল, হাসির মধ্য দিয়া উপ্চাইয়া পডে। এই মতে প্রতিবেশের সহিত উপযোজনে নার্ভতন্ত্রের সকল শক্তি বায়িত না হইয়া, উহার কিছু অবশেষ শাকে। এই অবশিষ্ট নার্ভশক্তি বায়িত হয় হাসির মধ্য দিয়া। কিন্তু হার্বাট্ স্পেন্সর্-এর এই মত গ্রহণযোগ্য বলিয়া মনে হয়না। মৃমূর্ ব্যক্তির মৃথে খবত শেষ নিশাস ফেলিবার কালেও হাসির রেখা লাগিয়া থাকে। এই ব্যক্তির হাসি নার্ভশক্তির প্রাচুর্বের কলে ঘটিয়াছে এইরপ বলা যায় না। তাহা ছাডা, গাসি শুর্ জৈব কারণেই ঘটিয়া থাকে, এইরপ মতও অসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। গাসির মানসিক কারণ উপেক্ষণীয় নয়।

#### বের্গসোঁ-এর মত

বের্গদোঁ মনে করেন যে হাসি শুধু ব্যক্তিগত কারণে ঘটে না, কিন্তু ঘটে সামাজিক কারণে। হাসি সামাজিক শৃত্বলা রক্ষার একটি অপরিহার্য অক্স। আড়ষ্ট, এলোমেলো এবং যান্ত্রিক ব্যবহার হাস্যোদ্রেক করিয়া থাকে, কারণ ইহা সামাজিক শৃত্বলার প্রতিক্ল। এই সকল আচরণ হাসির উদ্রেক্তরে বলিয়া আচরণকারী তাহার আচরণের অসঙ্গতি ব্রিতে এবং উহা সংযত করিতে শিথে, ফলে তাহার সামগ্রস্যসাধনের অক্ষমতা সংশোধিত হয় এবং সামাজিক জীবনের স্বাচ্ছন্দা ফিরিয়া আসে।

কিন্তু বের্গসোঁ-এর মতও সর্বাংশে সত্য নয়। হাসি যে ব্যক্তির আচরণে আড়ইত। এবং অনমনীয়তা অথবা অসামঞ্জস্য সংযত করে, তাহা অব্ছাই স্বীকার্য। যে ব্যক্তি জৃতা পায়ে পরিয়া অথবা চশমা চোখে আঁটিয়া উহা খুঁ জিবা বেড়ায়, সে অপরের হাস্টোল্ডেক করে এবং সকলকে হাসিতে দেখিয়া নিজকে শোধ্রাইয়া লইবার স্থযোগ পায়। কিন্তু হাস্তরস যে সর্বদাই সামাজিক শিক্ষাব উদ্দেশ্ত সাধন করে এমন নয়। বিশুদ্ধ হাস্যবস স্বতঃসঞ্জাত। ইহা অন্ত কোনে উদ্দেশ্ত সাধনের ধার গাবে না।

#### ম্যাক্তুগ্যাল্-এর মত

হাসির কারণ সম্পর্কে ম্যাক্ড্গ্যাল্-এর মতে হাসির সামাজিক মূল্য অক্তর্মণ। তাঁহার অভিমত এই যে **হাস্তরস সহামুভূতির (সিম্প্যাথি) প্রতি**কার (অ্যান্টিডোট্) বিশেষ।

সহাতভৃতি সমাজজীবনের পক্ষে প্রয়োজনীয়। ইহা জীবনের চঃগ্যন্ত্রণাব লাঘব করে। ইহা পরম চঃথে এবং বাথায় সাল্পনার প্রলেপ ব্লাইয়া দেয়। কিন্তু সহাতভৃতি যেরপে সমাজজীবনের পক্ষে হিতকর, তেমন ক্ষতিকবর বটে। সহাতভৃতি মাত্র্যকে সর্বদা তাহার চঃথের কথা সার্ল করাইয়া দেয়। সহাতভৃতির ফলে মাত্র্য চঃথ ভূলিতে চাহিলেও উহা ভূলিতে পারে না।

হাসি জীবনের প্রঃখময় দিক্ হইতে মনোযোগ সরাইয়া হাল্কা করিয়। দেথিবার স্থযোগ দেয়। তঃথময় জীবনও হাসির মাধুর্বে সভেজ ও সরস হইয়া ওঠে। হাসি শরীর ও মনকে স্কু-সবল করে এবং জীবন-সংগ্রাম সহনীয় করিয়া ভোলে।

#### উপসংহার

হাস্যরস মান্নধের জীবনে গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করে। মন্নয়েতর প্রাণীর। এই রস হইতে বঞ্চিত। অ্যারিস্ট্ল্ মান্নমকে "হসনশীল প্রাণী (লাফিং আ্যানিম্ল্)" বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। হাসির কারণ আংশিকভাবে ব্যক্তিগত, সামাজিক, দৈহিক, জৈব এবং মানসিক। এই বিষয়ে যত মতভেদই থাকুক না কেন, হাসিয়ে স্বথময় অন্তভিত্র জ্ঞাপক তাহাতে সন্দেহ নাই।

## ৭। শীল-রস(মর্যাল্সেন্টিমেণ্ট্)

যে রস নৈতিক আদর্শকে আশ্রেয় করিয়া উৎপন্ধ হয় তাহাকে শীল-রস বলে। এই রসের অবলম্বন চরিত্র, সততা, ক্যায়, নির্ভীকতা, বীরত্ব, পবিত্রতা, কর্তব্য প্রভৃতি নৈতিক আদর্শ।

শীল-রস উদ্দীপিত হয় শীল অথবা নৈতিক আচরণ দারা। অথবা শীল বা নৈতিক আচরণ (মর্যাল কন্ডাক্ট্র) নিয়ন্থিত হয় শীল-রসের দারা।

শীল-রদে অকুভূতি, অবগতি এবং ইচ্ছা, এই তিন প্রকারের উপাদানই বর্তমান থাকে। এই রদের ইচ্ছামূলক উপাদান স্পষ্ট। ইহা উদ্রিক্ত হয় শীল বা আচরণের ক্যায়-অক্যায় সম্বন্ধে অবধাবণায়। তাম আচরণ করা উচিত এবং অক্যায় আচরণ করা অক্তিত, এইরূপ কর্তব্য (ডিউটি। এবং বাধ্যবাধকতা বোধ (সেন্স্ অক্ মর্যাল্ অব্লিগেশান্) শীল-রদের ইচ্ছামূলক উপাদান। এইরূপ উপলব্ধির সহিত তায় শীল আচরণ এবং অক্যায় শীল বর্জন কবিবার একটি ক্রিয়া-প্রবণতা (টেন্ডেন্সি টু আ্যাক্শন্) জড়ত থাকে।

আবার শীল-রদের অন্তনিহিত অবগতিম্লক উপাদানও লক্ষণীয়। ক্রিয়াপ্রবণতার কারণ কর্তবা ও বাধ্যবাধকতা বোধ, আবাব দ্বিতীয়টির কারণ আয় এবং অন্তায় শীলের অবধারণা (মর্যাল্ জাজ্মেন্ট্)। এই অবধারণা সম্ভব হয় অবধান বা মনোযোগ দাহায়ে। শীলের ন্তায়-অন্তায় বিবেক বা পার্থক্য জ্ঞানই শীল-রদের প্রধান অবগতিমূলক উপাদান।

শীল-রসের অন্নভৃতিমূলক উপাদানে আবার অনেক প্রকারের প্রক্ষোভ থাকে। ক্যায়াক্যায়বোধের সহিত জডিত থাকে ক্যায়ের প্রতি শ্রহ্মা বা আকর্ষণ এবং অক্যায়ের প্রতি অশ্রহ্মা বা বিরক্তি। ক্যায়-শীল আচরণ করিতে না পারিলে জ্ঞাণে অন্তৃতাপ বা অন্সশোচনা (রিপেন্ট্যান্স্) এবং উহা আচরণ করিতে পারিলে জাগিয়া ওঠে আত্মপ্রসাদ বা আত্মসম্ভৃষ্টি। শীল-রসের প্রধান অকুজুতিমূলক উপাদান হইল আত্মপ্রসাদ, শ্রদ্ধা, অমুরাগ, আকর্ষণ প্রভৃতি।

## ৮। ধর্মীয় রস (রিলিজিয়াস্ সেণ্টিমেণ্ট্ ) বা ভাগবত রস (ডিভাইন্ সেণ্টিমেণ্ট্ )

যে রস ধর্মীয় আদর্শকে কেন্দ্র করিয়া অর্থাৎ ঈশ্বর বা কোনে। অতিপ্রাকৃত সন্তার সহিত মান্দুবের সম্বন্ধকে কেন্দ্র করিয়া গঠিত হয়, তাহাকে ধর্মীয় রস ( রিলিজিয়াস্ সেটিমেণ্ট্ ) বলে।

ধর্মীয় রস সকল রসের চরম পরিণতি বা পরিপাক। সত্যাশ্রিত রস, কাস্ত রস এবং শীল রস ধর্মীয় রসে চরম উংকর্ষ লাভ করে।

ধর্মীয় বা ভাগবত রসের বস্তু হইল একটি সর্বান্তর্ভানী সন্তা। এইনপ কোনো সত্তা যথার্থ, কি অযথার্থ তাহা মনোবিছার জিজ্ঞাশু নয়। সর্বান্তর্ভানী সন্তার প্রতি মান্তবের সমগ্র সত্তা অভিমূখী হয় এই বাস্তব ঘটনাই মনোবিছাব আলোচা। ধর্মীয় বা ভাগবত রসে মান্তবের সমগ্র সত্তা অংশ গ্রহণ করে। ইহার তুলনায় অন্তান্ত সকল রসগুলি আংশিক—কারণ উহাদের কোনোটিতেই একটি সর্বান্তর্ভাবী সত্তার সহিত মান্তবের সমগ্র সত্তার উপযোজন ঘটে না। তাহ। ছাডা, অন্তান্ত রসগুলির বিষয় হইল সীমাবদ্ধ, আর ধর্মীয় রসের বিষয় অসীম

ধর্মীয় রদে **অবগতিমূলক উপাদান** অংশ গ্রহণ করে। ইহাতে অন্ততঃ এইটুকু জ্ঞান থাকে যে ইহা অক্সান্ত রস হইতে ভিন্ন। এই পার্থক্য জ্ঞানের মূলে থাকে অক্যান্ত রসবস্তার সহিত ধর্মীয় রসবস্তার সাদৃশ্য বা বৈসাদৃশ্য জ্ঞান। ধর্মীয় রস শুধু ব্যক্তিগত কচিবৈচিত্র্য নয় কিন্তু উহা বিষয়গতও বটে। উহাব বিষয় এমন সত্তা, যাহার সংস্পর্শেই এই রসের আবির্ভাব ঘটিতে পারে।

আবার ধর্মীয় রস ইচ্ছামূলকও বটে। ধর্মীয় রস নানা প্রকার ক্রিযায় নিয়মনিষ্ঠায় এবং আচরণে আত্মপ্রকাশ করে। যেমন পূজা, প্রার্থনা, বত্তনিয়ম, উপবাস প্রভৃতি ধর্মাঙ্গগুলি ধর্মীয় রসের বিভিন্ন ক্রিয়াত্মক প্রকাশ তাহা ছাড়া, মন্দির, মসজিদ্, গীর্জা, উপাসনা-মন্দির প্রভৃতি ধর্মীয় প্রতিষ্ঠান গুলির মূলও ধর্মীয় রস।

ধর্মীয় রসের প্রধান উপকরণ অনুভূতি ও প্রক্ষোভ। ভয়, বিশ্বয়, ভালবাসা, প্রেম, ভক্তি, শ্রদ্ধা, কডজ্ঞতা, আ্বাসমর্পণ প্রভৃতি অহভৃতি ধর্মীয় রসের সংগঠক। ধর্মীয় রস বিশ্বায়-মিশ্রিত, কারণ ইহার বিষয় বিরাট। বিরাট মান্থবের সীমাবদ্ধ জ্ঞানের পক্ষে ত্রবগাহ, স্থতরাং বিশায়কর। ইহার এই বিরাট্থ জীবকে যেমন আকর্ষণ করে তেমনই যেন দূরে সরাইয়া রাথে। ইহা জ্যা, প্রেম, এবং শ্রেজারও বস্তা। মান্থদ ঈশ্বরকে উপলব্ধি করিতে চায় আপন হইতেও আপনার রূপে; তাই তাহাকে ভালবাদে। আপনার হইয়াও ঈশ্বর বিরাট। তাই তাহার প্রতি জাগে ভক্তি বা শ্রদ্ধা। তিনি উপলব্ধ হন বিশ্ব ব্রদ্ধাণ্ডের শ্রষ্টা এবং পালয়িতা রূপে, তাই জাগে তাহার প্রতি ক্ষত্তেভা। আবার তাঁহাকে মান্থ্য উপলব্ধি করে তাহার একান্ত প্রভূরপে, তাই জাগে তাহার প্রতি আত্মান্থসমর্পণ কামনা।

#### উপসংহার

ধর্মীয় রসে সত্যাশ্রয়ী রসের বিশ্বয়, কৌতৃহল, অবধান, শীলরসের শ্রদ্ধা প্রভৃতি, এবং কান্তরসের বিরাট-অন্তভৃতি, ভয়, আকর্ষণ প্রভৃতি মিলিত হয়। এই সর্বাস্তর্ভাবী রসে সকল রসের পরিণতি এবং পরিপঞ্চতা ঘটে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

মেলোন্ আৰ্ ড্ৰামণ্ড্—এলিমেন্ট্ৰ্ অফ্ সাইকলজি—চতুৰ্থ-অন্তম পরিচ্ছেদ জি. এফ্ স্টাউট্—এ ম্যাক্সাল্ অফ্ সাইকলজি—চতুৰ্থ খণ্ড— অন্তম পবিচ্ছেদ ডবলু ম্যাক্ড্গাল্—আউট্লাইন্দ্ অফ্ সাইকলজি—একাদণ, দ্বাদণ, এঘোদণ পরিচ্ছেদ ই বি. টিশ্নাব—এ প্রাইমার অফ্ সাইকলজি—দ্বাদণ পরিচ্ছেদ

#### Exercise

- 1 Difine sentiment. In what different senses is the term sentiment used? What is the true sense of the term? (pp 689-698)
- 2. What are the main kinds of sentiment? (p 691)
- 3. Give an analysis of the intellectual sentiment (p. 692)
- 4 Analyse the aesthetic sentiment. What are its characteristics? (pp. 693-694)
- Explain the sentiment of the sublime as distinguished from that of the ludicrous. What is the sentiment of tragedy? (pp. 694-696)
- 6 Give a psychological analysis of the comic sentiment. What are the causes of laughter? (pp. 696-699)
- 7 Analyse briefly the moral sentiment. (pp. 699-700)
- 8. What is the religious sentiment? Is it the highest sentiment?
  (pp 700-701)

## षष्टिः भ পরিচেছদ

## সাম্প্রতিক মনোবিত্যার বিভিন্ন সম্প্রদায় (কন্টেম্পোরারি স্কুল্স্ অফ্ সাইকলজি)

# মনোবিতার শাখা ও সম্প্রদায় ইহাদের পার্থক্য

মনোবিতার শাখা বলিতে বুঝায় ইহার বিভাগ বা অংশগুলিকে, যেমন বুক্ষের শাখা বলিতে বুঝায় ইহার বিভাগ বা অংশকে। মনোবিতার সহিত উহার শাখাগুলির সম্পর্ক অবয়বীর সহিত অবয়বের সম্বন্ধ, অথব। একটি সমগ্র বা গোটা বস্তুর সহিত উহার বিভিন্ন অংশের সম্বন্ধ। অর্থাৎ, অনেকগুলি শাখা লইয়াই মনোবিতারূপ সমগ্র বিজ্ঞানটি গঠিত।

কিন্ত মনোবিতার সম্প্রদায় বলিতে উহার অংশ বা বিভাগ বুঝায় না, বুঝায় মনোবিতা সম্পর্কে বিভিন্ন মত ও পথ। মনোবিতার সহিত উহার সম্প্রদায়গুলির সম্বন্ধ অবয়বী এবং অবয়বের অথবা সমগ্র এবং অংশের সম্বন্ধ নয়, কিন্তু এক প্রকার মনোবিতার সম্বন্ধ নয়, কিন্তু এক প্রকার মনোবিতার সম্বন্ধ। প্রত্যেকটি মনোবিতা সম্প্রদায়ই এক একটি সমগ্র বা গোটা মনোবিতা এবং প্রত্যেকটি সম্প্রদায়েরই বিভিন্ন শাখা থাকিতে পারে। এক শ্রেণীর আম গাছের সম্বন্ধ যেমন গাছ এবং উহার শাখাব সম্বন্ধ হইতে সম্পূর্ণ পৃথক্, তেমন মনোবিতার একটি সম্প্রদায়ের সহিত অল

বেমন, শিশু মনোবিতা মনোবিতার একটি অংশ বা শাখা। পক্ষান্তবে চেষ্টিত মনোবিতা মনোবিতার একটি সম্প্রদায়। চেষ্টিত মনোবিতা একটি সম্প্রদায়। চেষ্টিত মনোবিতা একটি সমগ্র বা গোটা মনোবিতা। কিন্তু শিশু মনোবিতা সমগ্র নয়, ইহা সমগ্র মনোবিতার শাখা বা অংশবিশেষ। চেষ্টিত মনোবিতারও বিভিন্ন শাখা থাকিতে পারে। যথা, চেষ্টিত মনোবিতার নত ও পথ অমুসারে শিশু মনোবিতা, শিক্ষা মনোবিতা প্রভৃতি বিভিন্ন শাখাগুলির আলোচনা হইতে পারে। মনোবিতার সম্প্রদায় এবং মনোবিতার সম্প্রদায় এবং মনোবিতার সম্প্রদায় এবং মনোবিতার সম্বন্ধ উপজাতি এবং জাতির সম্বন্ধ।

এই গ্রন্থের চতুর্থ পরিক্রেদ (পৃঃ ৬৫—৮১) দ্রন্থবা।

#### মনোবিতার বিভিন্ন সম্প্রদায়

মনোবিতা অসংখ্য সম্প্রদায়ে বিভক্ত হইয়াছে, থেমন—ক্রিয়াবাদী (ফাংশন্তালিস্ট্), অবয়ববাদী (স্টাক্চার্যালিস্ট্), চেষ্টিভবাদী (বিহেভিয়রিস্টিক্), সমগ্রবাদী (গেস্টাল্ট্), উদ্দেশ্যবাদী (হর্মিক্) এবং মনঃসমীক্ষণবাদী (সাইকো-অ্যানালিটিক্যাল্)।

# ২। মনের ক্রিয়া (ফাংশন্) এবং অবয়ব বা গঠন (স্ট্রাক্চার্)

অন্তান্ত বস্তর মত মনেরও তুই দিক্ হইতে আলোচন। কর। যায়—একটি ফনের গঠন ( দুটাক্চার্ ) বা সন্তার ( এক্জিস্টেন্স্ ) দিক্ এবং অপরটি উহার ক্রিয়ার বা কাজের ( ফাংশন্ ) দিক্ । প্রথম দিক্ হইতে মন সম্বন্ধ প্রশ্ন এই । মন কি কি উপাদানে বা মাল মশলা দিয়া তৈয়ারী ? উহাকে বিশ্লেষণ করিলে কি কি অংশ পাওয়া যায় ? কোন্ কোন্ উপাদানের সংযোগফলকে মন বল। যাইতে পারে ? সত্তা হিসাবে মনের স্বরূপ বা প্রকৃতি কি ?

অবয়ববাদ ( দ্বীক্চার্যালিজ মৃ ) মনের গঠন বা সন্তামূলক দিক্টির আলোচনা করে। এই মতবাদ ধরিয়া লয় যে মন একটি যৌগিক পদার্থ এবং ইহা কতগুলি মৌলিক অবয়ব বা অঙ্গের সংযোগে গঠিত। অবয়ববাদের মতে মনোবিতা মনের গঠন বা সন্তা সম্বন্ধীয় বিতা। এই মতবাদকে সন্তাবাদও ( এক্জিস্টেলিয়্যালিজ ম্ ) বল। হয়, কারণ ইহা মনকে নিছক সন্তারূপে দেখে এবং মনের উপর কোনো মূল্যমান আরোপ করে না।

দিতীয় দিক্ হইতে মন সম্বন্ধে প্রশ্ন এই : মনেব কাজ ব। ক্রিয়া কি ? কোন্ কোন্ আচরণে বা চেষ্টিতে মন আত্মপ্রকাশ করে ? মনের চেষ্টিতগুলি কি কি নিয়মের অধীন এবং কোন্ কোন্ ভবে বিকাশলাভ করে ? নিয়ত ক্রিয়াশীল বা প্রকাশশীল সত্তা হিদাবে মনের শ্বভাব কি ? ক্রিয়াবাদীর (ফাংশভ্যালিস্ট্) মতে মনোবিছা। মনের বিভিন্ন ক্রিয়াব। কার্যপ্রশালীর বিছা।

#### উহাদের পরস্পর-সাপেক্ষতা

মনের গঠন বা সন্তা এবং কাষ বা প্রকাশ একই মনের তুইটি দিক্। স্থতরাং একটি অপরটি হইতে বিচ্ছিন্নভাবে আলোচিত হইতে পারে না। মনেব গঠন বা সত্তা নিজ্ঞিয় গঠন বা সত্তা নয়, আবার উহার ক্রিয়া, গঠন বা সত্তাহীন মনের প্রকাশ নয়। কাজেই উহারা প্রস্পর-সাপেক্ষ।

কার্যতঃও দেখা যায় যে অবয়ববাদী বা সন্তাবাদী মনোবিং মনের ক্রিয় আলোচনা না করিয়া পারেন না, আবার ক্রিয়াবাদী মনোবিংও মনের সন্তা ক্র পঠনকে উড়াইয়া দিতে পারেন না। প্রত্যেকেই হয়ত নিজ গবেষণার উৎসাহে, অপরকে উপেক্ষা করিতেছেন বলিয়া মনে হইতে পারে।

আসলে ইহাদের একটি অপরটির পরিপুরক। মন আছে বলিয়াই ক্রিলার করিতে পারে এবং মন ক্রিয়া করিতে পারে বলিয়াই আছে। যে মন কাছ করে না, কিন্ত শুধু থাকে, তাহা মনোবিতার আলোচ্য নয়। আবার যে ক্রিয়ার কোনো মানস সন্তার ক্রিয়া নয়, সেইরূপ কর্তাহীন ক্রিয়াও অনেক মনোবিদের মতে অর্থহীন বাগাড়ম্বর মাত্র। যেমন ওয়ার্ড্, স্টাউট্ প্রভৃতি ক্রিয়াবালি মনোবিং মানস সন্তাম্বীকার করিয়াছেন। আবার হর্ত্, কুয়ে, টিশ্নার্ প্রভৃতি অবয়ববালী মনোবিং মানসক্রিয়ার আলোচনা না করিয়া পারেন নাই ইহা সম্বেও, এই তইটি দিকের একটি বা অপরটির উপর গুরুত্ব আরোপ করিবার ফলে, মনোবিদ্গণ অবয়ববালী (স্টাক্চার্যালিস্ট্) এবং ক্রিয়াবালি (ফাংশন্যালিস্ট্) সম্প্রদায়ে বিভক্ত হইয়াছেন।

# ৩। অবয়ববাদী ( দ্রাক্চার্যালিস্ট্) সম্প্রদায়

মনোবিভাষ অবয়ববাদের আধুনিক পথিকং হবুঙ্, টিশ্নার, কুরে এবং বিখ্যাত পিতা-পুত্র জেম্দ্ মিল্ ও জন্ দটু য়াট মিল্। প্রাচীন গ্রীক্ দার্শনিকগণ মনের স্বরূপ এবং গঠন লইয়াই মাথা ঘামাইয়াছেন বেশী। মানদ্দ ভার প্রবক্তা প্রোটো অবয়ববাদী এবং মানদ ভিয়ার ব্যাখ্যাতা ভ্যারিস্ট্র্ল্ ভিয়াবাদী। আবার আধুনিক মনোবিভাষ জান্ লক্ এবং ডেভিড্ হিউম্ অবয়ব বা দত্তাবাদী।

#### মানস রসায়ন

টমাস্ ব্রাউন্ এবং জন্ স্টুয়ার্ট্ মিল্ রসায়নের আদর্শে মনকে কতগুলি মৌলিক উপাদানে গঠিত যৌগিক পদার্থরূপে ব্যাখ্যা করেন। মানস রসায়ন (মেন্ট্রাল্ কেমিক্ট্রি) মতে অন্ত্র্যন্ধ সত্ত্র অন্ত্র্যারে মৌলিক সংবেদনের সংমিশ্রণেই মন তৈয়ারী। ব্রাউন্ এবং মিল্ অবয়ববাদী মনোবিং। এই সম্প্রদায়ের আধুনিক ব্যাখ্যাতা হিবল্ছেল্ম্ হবুঙ্। তাঁহার মতে মনোবিতা আন্তর বা প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার (ইন্টারতাল্ বা ইমিডিয়েট্ এক্স্পিয়েরিয়েল্) বিতা। মন সংবেদন এবং বেদনা, এই ত্ইটি মৌলিক উপাদানে গঠিত। সংবেদনের চারিটি লক্ষণ, যথা তীব্রতা, পরিমাণ, গুণ এবং স্থায়িত্ব। আবার বেদনা ছয় প্রকার, যথা হ্রপ-ছঃথ, চাপ-শিথিলতা, উল্লাস-বিষয়তা। হবুঙ্ মনে করেন যে প্রত্যক্ষ সংবেদন ও শ্বতির মিশ্রণ, অমুষশ্ব-স্ত্রে সম্বন্ধ সংবেদনের উদ্বোধনই শ্বতি, আবার সংবেদনের মিশ্রণই চিন্তন।

## সংপ্রত্যক্ষ ( অ্যাপার্দেপ্শন্)

হবু ৩্-এর সংপ্রত্যক্ষ ( অ্যাপার্দেপ্শন্ ) মতবাদ প্রসিদ্ধ । লাইব্ নিজ এর মত তিনিও চেতনার স্পষ্টতা লক্ষণ সাহায্যে সংপ্রত্যক্ষর স্বরূপ নির্ণয়
কবিয়াছেন । স্পষ্টতম চেতনাই সংপ্রত্যক্ষ । সংপ্রত্যক্ষ মনোযোগের কারণ ।
আবার মনোযোগই ক্রিয়া উৎপন্ন কবে, স্থতরাং সংপ্রত্যক্ষ ক্রিয়ারও কারণ ।
ফলে, হবু ৩্-এর মতে, সংপ্রত্যক্ষের সহিত ইচ্ছা বা সম্বল্লের পার্থক্য নাই ।
হার্বার্টি সকল মানস উপাদানকেই শেষ প্রস্থ কতগুলি ধারণার অন্থনিহিত
শক্তিতে পবিণত করিয়াছেন । হবু ও্, হার্বার্ট - এর বৃদ্ধিমূলক ব্যাথ্যার সহিত
এক্ষত নহেন । তিনি সংপ্রত্যক্ষ বা ইচ্ছাকে একটি মৌলিক মানস শক্তি
বলিয়া গ্রহণ করিয়াছেন । ইহাই, তাহার মতে, মানস উপাদানগুলির স্বজনী
সংশ্লেষণ ( ক্রিয়েটিভ্ সিন্থেসিস্ ) ঘটায় ।

# টিশ্নার্

এড্ওয়ার্ড্ ব্রোড্ফোর্ড্ টিশ্লার্ট্ সর্বপ্রথম 'স্টাক্চারাালিজ্ম্' এবং 'ফাংশন্তালিজ্ম্' কথা ছইটি বাবহার করেন। তিনি মনকে সংবেদন, এবং প্রতিরূপে এবং বেদনা, এই তিনটি মৌলিক মানস উপাদানে বিশ্লেষণ করিয়াছেন। এই মৌলিক মানস উপাদানগুলি নিদিষ্ট গুণসম্পন্ন এবং অল্লাধিক স্থানী সন্তা। মিল্-এর মত টিশ্নার্ও মানস উপাদানের রাসামনিক সংমিশ্রণ স্থীকার করিয়াছেন। মানস উপাদানের বিভিন্ন সংমিশ্রণই সকল মানসর্ত্তির কারণ। টিশ্নার্-এর মতে অক্তর্দর্শন মনোবিতার প্রধান পদ্ধতি। প্রত্যেক প্রীক্ষা বা প্রয়োগে পাত্রের কাজ হইল তাহার মানসর্ত্তির অন্তর্দর্শন এবং প্রয়োগকতার কাজ হইল পাত্রের বাহাপ্রকাশগুলি প্যবেক্ষণ করা। আয়ত্রাধীন

অবস্থায় পাত্তের অন্তর্দর্শন এবং প্রয়োগকর্তার পর্যবেক্ষণ—এই তুইয়ের সমন্বয়েই মনোবিস্থার প্রায়োগিক পদ্ধতি গঠিত।

টিশ্নার্-এর মতে মনোবিত্যা "চেতনার বিত্যা (সায়েশ অফ্ কন্সাচ্নেস্)।" চেতনার অবয়ব বা গঠনই মনোবিত্যার বিষয়। চেতনা ষাহা তাহা, অথবা চেতনার সত্তাই উহার গঠন এবং উহার কার্যকলাপই উহার ক্রিয়া। তিনি বলিয়াছেন, "প্রামোগিক মনোবিত্যার প্রধান লক্ষ্য হইল মনের অবয়ব বিশ্লেষণ, চেতনার গ্রন্থি হইতে মৌলিক বৃত্তিগুলির উদযাটন।" সংবেদন, প্রতিরূপ এবং বেদনাই চেতনার তিনটি মৌলিক অবয়ব বা অফ। সংবেদন প্রত্যক্ষের, প্রতিরূপ শ্বতি, কল্পনা ধারণা প্রভৃতির এবং বেদনা অয়ভৃতি বা ইমোশন এবং রস (সেন্টিমেন্ট্)-এর মৌলিক অবয়ব। এই অবয়বগুলি কাল্লনিক নয়, কিন্তু বাস্থব সত্তা। এই কারণে টিশ্নার্ তাহার মতবাদকে প্রক্রিজ টেক্শিয়্যালিজ্য় য় অথবা সত্তাবাদ বলিয়াছেন।

#### অপ্রতিরূপ চিন্তন

"অপ্রতিরূপ চিন্তন" (ইমেজ্লেস্ গট্) সম্বন্ধে অবয়ববাদীরা বিল্থা গবেষণা করিয়াছেন। অজ্ওয়ার্ল্ড, কুলে, আল্ফেড্ বিনে প্রভৃতি হবুঙ্-এব অয়গামীরা অন্তর্দর্শন সাহায়ে অপ্রতিরূপ চিন্তন বা মৌলিক ও বিশুদ্ধ চিন্তন উপাদানের অন্তিত্ব প্রমাণ করেন। ক্রিয়াবাদী মনোবিদ্গণের মধ্যেও কেই কেই, যেমন অধ্যাপক জি. এফ্. ফাউট্, অপ্রতিরূপ চিন্তনের সত্যতা স্বীকার করেন। কিন্তু টিশ্নার্ এইরূপ কোনো বিশুদ্ধ বা মৌলিক চিন্তন স্বীকার করেন নাই। তাহার মতে অপ্রতিরূপ চিন্তনের সত্যতা স্বীকার করেনাই। তাহার মতে অপ্রতিরূপ চিন্তনের সত্যতা স্বীকার করিবার মূলে রহিয়াছে মনোবিতার সহিত যুক্তিবিতার দৃষ্টিভঙ্গীর ভ্রম। কুল্লে প্রভৃতি অপ্রতিরূপ চিন্তনের সমর্থকেরা অভিজ্ঞতার সত্তা বর্ণনা না করিয়া উহার অর্থ নির্ণয় করিতে সচেষ্ট হইয়াছেন। অর্থাৎ তাহারা অন্তর্দর্শন পদ্ধতি ঠিক মত্রিয়াগ করিতে পারেন নাই। পূর্বেই অভিজ্ঞতার বিষয়টি জানিয়া কির্ণ অভিজ্ঞতা হওয়া উচিত বা বাঞ্চনীয় এইরূপ আশা করিয়া অন্তর্দর্শন করিলে ক্রেলি ভ্রমা উচিত বা বাঞ্চনীয় এইরূপ আশা করিয়া অন্তর্দর্শন করিলে ক্রেলির ক্রমাণ্ড বিশ্বতত্ব আলোচনা করা হইয়াছে ।

<sup>&</sup>gt; এক ক্রি॰ণ পরিচেছদ, অন্তম অনুচেছদ এইবা।

তাহা হইলে মৌলিক মানস উপাদান, উহাদের গুণাবলী এবং উহাদের মিশ্রানের অনুমঙ্গ সূত্র বাহির করাই অবয়ববাদী মনোবিদের কাজ। টিশ্নার্, সংপ্রত্যক্ষ স্বীকার করেন নাই। সংবেদন ও প্রতিরূপের ম্পাষ্টতা বাড়ানোর কাজটি মনোযোগের, সংপ্রত্যক্ষের নয়। অর্থ বা মিনিং বলিতে উহারা বোঝেন মানসগঠনের পটভূমি।

# সত্তাবাদ ( এক্সিজ টেন্শিয়্যালিজ ম্ )

টিশ্নার্ প্রভৃতি অবয়ববাদী মৌলিক মানস উপাদানগুলিকে সতা বলিয়া মনে করেন। পরবর্তীকালে টিশ্নার্ তাঁহার সম্প্রদায়কে অবয়ববাদী না বলিয়া সত্তাবাদী বলিয়া পরিচয় দিয়াছেন। সত্তাবাদী মনোবিং মানসর্ত্তির গঠন, সত্তা, পবিমাণ, গুণ, প্রভৃতির আলোচনা করেন এবং উহাব কোনো উদ্দেশ্য বা মূল্যায়ন স্বীকার করেন না।

## ৪। ক্রিয়াবাদী বা ফাংশন্যালিন্ট, সম্প্রদায়

ক্রিয়াবাদী বা ফাংশক্তালিন্ট্ মনোবিতা মনের সন্তা বা গঠন আলোচনা না কবিয়া উহাব ক্রিয়াবলী আলোচনা কবে। এই মতে মনোবিতা চেতনার বিতা ( সায়েন্ অফ্ কন্সাচ্নেন্ ) নয়, কিন্তু মানসক্রিয়ার বিতা ( সায়েন্ত্রেন্ )।

এই মনোবিভাব মূল উৎস সম্ভবতঃ আাবিস্ট্ল্। তিনি মনকে একটি সতা মাত্র হিসাবে গ্রহণের বিরোধী। তাঁহার মতে মনোবিভার বিষয় শুধু মনের সতা বা গঠন নয়, কিন্তু প্রধানতঃ উহার ক্রিয়া বা কার্যকলাপ।

শাশুতিক ক্রিয়াবাদ প্রদার লাভ কবিয়াছে বিশেষ কবিয়া আমেরিকায, অধ্যাপক উইলিয়াম জেম্স্ এবং জন ডিউই-এর নেতৃত্ব। জার্মান মনোবিং হারল্ড্ হেফডিংও ক্রিয়াবাদেব সমর্থন করিয়াছেন। ক্রিয়াবাদী মনোবিতা জীববিত্যাকে (বায়লজি) উহার ভিত্তিরূপে গ্রহণ করে। পরিবেশের সহিত উপযোজন প্রাণীর প্রধান ধর্ম। ক্রিয়াবাদী মনোবিং দেখাইতে চাহেন যে মনবলিতে ব্রায় পরিবেশের সহিত উপযোজন করিবার সামর্থা। তাহার মতে জীববিত্যার আদর্শে বা ভিত্তিতে মনোবিত্যার ব্যাথ্যা করা সঙ্গত। মনোবিত্যা মনের উপযোজন ক্রিয়ার বিত্যা।

# উইলিয়াম্ জেম্স্

জেম্স্ নিজকে কোনো সম্প্রদায়ের সহিত জড়িত না করিয়া উদাব দৃষ্টিভঙ্গীতে মনোবিতার গবেষণা করিয়াছেন। তিনি মনকে কতগুলি পৃথক সত্তায় বিভক্ত করেন নাই। তাঁহার মতে মন সংগঠনমূলক সত্তা নয়, কিন্তু ক্রিয়া। চেতনা একটি ধারা বা প্রবাহ। মন চেতনা-প্রবাহ ছাড়া কিছু নয়। অন্বক্ষবাদীরা কতগুলি কল্লিত পৃথক্ সত্তাকে অনুষদ্ধ সাহায্যে সংমিশ্রিত করিয়া মানসজীবনের ব্যাখ্যা করেন। জেম্দ্-এর মতে এই পৃথক্ সত্তাগুলি নাই। জেম্দ্ নিজকে ক্রিয়াবাদী বলিয়া অভিহিত না করিলেও, তাঁহাব মনোবৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গী ক্রিয়াবাদের অনুক্ল।

## জন্ ডিউই

ক্রিয়াবাদী মনোবিত্যার নির্দিষ্ট স্থ্র নির্দেশ করেন জন্ ডিউই। তিনি স্পাষ্টভাবে বলেন যে প্রতিবেশের সহিত অবয়বীর (অর্গ্যানিজ্ম্) উপযোজনই মনোবিত্যার আলোচ্য। ডিউই ক্রিয়া (ফাংশন) বলিতে বুঝেন কোনো উদ্দেশ্য সাধন করা। ডিউই-প্রদর্শিত স্থ্র অবলম্বন করিয়া জে. আর্. এজেল্ ক্রিয়াবাদী মনোবিত্যার প্রসারিত ভূমি রচনা করেন। তাঁহার মতেও অস্বিশেষের ক্রিয়া নয়, কিন্তু সমগ্র অবয়বীর ক্রিয়াই মনোবিত্যার বিষয়।

আপাতদৃষ্টিতে মনে হয় যে ক্রিয়াবাদী মনোবিভায় **অন্তর্দর্শন** পদ্ধতিব কোনো স্থান নাই, কারণ ব্যক্তির ক্রিয়াই উহার আলোচ্য এবং ক্রিয়াকে পর্যবেক্ষণই করিতে হয়। কিন্তু কার্যতঃ ক্রিয়াবাদী মনোবিৎ অন্তর্দর্শন পদ্ধতিকে ত্যাগ করিতে চাহেন না, কারণ সকল মানসক্রিয়ার সহিত মানস অভিজ্ঞতা অথবা চেতনাও থাকে এবং ইহার জ্ঞানলাভে অন্তর্দর্শন আবশ্যক।

জেম্স্ ওয়ার্ড্-এর মনোবিতাও ক্রিয়াবাদের অত্নক্ল। পৃথক্ মানস-সন্তাগুলি অত্যবন্ধ করের দারা যোজিত হইয়া অভিজ্ঞতা উৎপন্ধ করে, অব্যব্রাদীর এইরূপ মতবাদ তিনি স্বীকার করেন নাই। তিনি এবং তাঁহার অত্যামী স্টাউট্ মনকে ক্রিয়াশীল বলিয়া ব্যাথ্যা করিয়াছেন। আবাব ম্যাক্ত্গ্যাল্ উদ্দেশ্যম্লক বা হর্মিক মনোবিতার প্রতিষ্ঠাতা হইলেও, তাঁহাকে ক্রিয়াবাদী মনোবিং বলা য়ায়, কারণ তাঁহার মতে মনের প্রধান ধর্ম হইল কাজ করা। সাধারণতঃ, ক্রিয়াবাদীরা মনকে স্থামী সন্তা হিসাবে স্বীকার করেন না। কিন্তু ওয়ার্ড্, স্টাউট্, সালি, হেফ্ডিং প্রভৃতি ক্রিয়াবাদী মনোবিদেরা মানস

সত্তা স্বীকারের পক্ষপাতী। তাহা ছাড়া, অক্সান্ত অনেক ক্রিয়াবাদীর তুলনায় ইহারা অন্তর্দর্শন পদ্ধতির উপর অধিক গুরুত্ব আরোপ কার্য়াছেন।

## অবয়ব-বাদ এবং ক্রিয়াবাদের সম্বন্ধ

অবয়ববাদ ও ক্রিয়াবাদকে আপাতদৃষ্টিতে পরস্পর-বিবোধী বলিয়া মনে হয়। টিশ্নার্ উত্তরকালে এই ডই মতবাদের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ বিসঘে অবহিত ইইয়াছিলেন। আবাব কুল্লেও সম্বল্প বা ইচ্ছাশক্তিতে উপযোজনের (আাড্জাস্ট্মেন্ট্) প্রয়োজনীয়ত। উপলব্ধি করিয়া পরোক্ষ ক্রিয়াহিলেন। ক্যাটেল্ প্রভৃতি হর্ও্পন্থিগণও চেতনা অপেক্ষা মান্স ক্রিয়াহিলেন। ক্যাটেল্ প্রভৃতি হর্ও্পন্থিগণও চেতনা অপেক্ষা মান্স ক্রিয়াহ উপব বেশী গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। তাহা ছাডা, ওয়াশ্বান্, হোন্ট, মন্টোগ্ প্রভৃতি অবয়ববাদিগণও ক্রিয়াবাদের মূল্য স্বীকার করিয়াছেন।

এদিকে ক্রিয়াবাদিগণও মনোবিতায় মানসবৃত্তি এবং অভিজ্ঞতার স্থান স্বীকার করিয়া পরোক্ষে অবয়ববাদকে স্থান দিতে বাধ্য হইয়াছেন। তাঁহার। অন্তর্দর্শনেব মূল্যও অস্বীকার করিতে পারেন নাই। স্থতরাং বর্তমানে এই ছই সম্প্রদায়ের মধ্যে কোনো বিরোধ আছে বলিয়া মনে হয় না। অবয়ববাদী ক্রিয়া এবং উপযোজন স্বীকার করিয়াছেন, আবার ক্রিয়াবাদীও চেতনা বা অভিজ্ঞতার প্রতি আরুষ্ট হইয়াছেন।

দে যাহা হউক, গঠন বা সত্তা এবং ক্রিয়া বা প্রকাশ মনেব তুইটি প্রধান দিক। ইহাদের পারস্পরিক প্রাধান্তই এই তুই সম্প্রদাযের আলোচা।

# ৫। চেষ্টিতবাদ বা বিহেভিয়রিজ ্ম্

চেষ্টিতবাদ বা বিহেভিয়রিজ্ম্-এর মতে চেষ্টিতের বিজাই মনোবিজা। জে. বি. ওয়াট্দন্ এই মতবাদের প্রতিষ্ঠাতারপে পরিচিত। কিন্তু ওয়াট্দন্-এর পূর্বেই ম্যাক্স্ মেয়র্ তাঁহার "দি ফাণ্ডামেন্টাল ল'জ্ অফ্ হিউম্যান্ বিহেভিয়র্" এবং "দাইকলজি অফ্ দি আদার্ ওয়ান্" নামক ত্ইথানি গ্রন্থে চেষ্টিতবাদের ব্যাখ্যা করিয়াছিলেন।

## চেষ্টিভ মনোবিস্থার প্রধান বক্তব্য

(১) মনোবিতা চেষ্টিতের বিলা। চেষ্টিত বলিতে ব্ঝায় উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া এককের সমষ্টি। উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া বলিতে ব্ঝায় প্রতিবর্ত বা রিফ্লেক্স্ অ্যাক্শন্। স্ব্তরাং চেষ্টিত কতগুলি প্রতিবর্তের সমষ্টি। আবার সাপেক্ষ প্রতিবর্ত গঠন করে উচ্চত্র চেষ্টিতগুলি।

- (২) মনোবিতার দৃষ্টিভঙ্গী অতীতে পাত্রগত বা সাব্জেক্টিভ্ ছিল। পাত্রগত দৃষ্টিভঙ্গী মনোবিতাকে ব্যক্তিগত ব্যাপারে পর্যবসিত করে। কিন্তু ওয়াট্সন্-এর মতে মনোবিতার দৃষ্টিভঙ্গী বিষয়গত। ফলে, পদার্থবিতা, রসায়ন, জীববিতা প্রভৃতি বিজ্ঞানের মত মনোবিতাও প্রাকৃতিক বিজ্ঞান।
- (৩) মনোবিভায় অন্তর্দর্শনের স্থান নাই। অন্তর্দর্শন ব্যক্তির মনেই সীমাবদ্ধ। স্ক্তরাং ইহার সাহায্যে সর্ববাদিসন্মত সিদ্ধান্তলাভের চেষ্টা র্থা। অন্তর্দর্শন-মনোবিভা (ইন্ট্স্পেক্টিভ্ সাইকলিজি) একই প্রশ্নের সমাধানে পরস্পরবিরোধী সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছে। যেমন একই অন্তর্দর্শন পদ্ধতিব ভিত্তিতে টিশ্নার্ প্রভৃতি বলিয়াছেন যে অপ্রতিরূপ চিন্তন অসম্ভব, আবার কুরে, স্টাউট্ প্রভৃতি বলিয়াছেন যে ইহা সম্ভব।

অন্তর্দর্শন পদ্ধতির পরিবর্তে বাচিক বিবরণ পদ্ধতি গ্রহণ করিতে হইবে। ইহাই মনোবিভাব বিষয়গত পদ্ধতি। পাত্রের বাচিক বিবরণ শুনিয়া তাহার চেষ্টিত বুঝিতে হইবে। মান্ত্রের প্রধান প্রতিক্রিয়া কথা বলা। উদ্দীপক উপস্থিত হইলেই, উহার প্রতিক্রিয়া সে ভাষায় প্রকাশ করে। এইরূপ পদ্ধতিব সাহায্যে মনোবিভায় কতগুলি স্বজনগ্রাহ্য সিদ্ধান্তে পৌছানো সম্ভব।

- (৪) মনোবিভায় 'মন', 'চেতনা' প্রভৃতি প্রচলিত ধারণাগুলি বর্জন করিতে হইবে। এই ধারণাগুলি বৈজ্ঞানিক নয়, কিন্তু দর্শনের পক্ষপুটে আপ্রিত। চেষ্টিতের অতিরিক্ত কোনো চেতন বা মানস সত্তা নাই। ভথাক্থিত মানস সত্তা বা ক্রিয়াগুলি চেষ্টিত ছাড়া কিছু নয়।
- (क) সংবেদন এবং প্রাক্ত গতীয় প্রতিক্রিয়া বা মোটর্ রেস্পস বিশেষ। পাত্র একটি রং দেখিয়া বলিল যে সে রং দেখিতেছে। এই বাচিক বিবরণই তাহাব রং দেখারূপ সংবেদন বা প্রত্যক্ষ। আবার (খ) স্মৃতি এবং কল্পনা বিচলন (মৃভ্মেন্ট্) বিশেষ। প্রতিরূপে সংবেদচেষ্টীয় (সেন্সরি-মোটর্) ক্রিয়ার নামান্তর।(গ) চিন্তন বলিতে ব্রায় অস্পষ্ট গতীয় চেষ্টিত (ইম্প্রিসিট্ মোটর্ বিহেভিয়র্)। অনেক সময় শিশু স্বাকভাবে চিন্তা করে। শিশু হয়ত, শোনা যায় এমন ভাবে কথা বলিতে বলিতে কাজ করিয়া যায়।

১ সাপেক প্রতিবর্ত পূর্বে ব্যাখ্যাত হইয়াছে ১৫১-১৫৭ পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য ।

পরবর্তী ধাপে সে স্বগতভাবে কথা বলে। আরও পরে চিন্তা করিবার সময় তাহার ঠোঁট নড়ে এবং সর্বশেষে সে চিন্তার সঙ্গে কথা বলিতে শিথে, যাহা বাহিরের বিচলনে প্রকাশ পায় না, কিন্তু স্বর্যন্তের অস্পষ্ট বিচলনে পর্যবিদিত হয়। চিন্তা বাগ্যন্তের কতগুলি সূক্ষম বা অস্পষ্ট বিচলনে ছাড়া কিছু নয়। চিন্তন একপ্রকার নির্বাক ভাষা। সূক্ষম যন্ত সাহায্যে চিন্তনকালীন বাগ্যন্তবিচলন ধরা পড়ে। (ঘ) বেদনা ও প্রক্ষোভ বা অমুভ্তির কেন্দ্র মন্তিম্ব নয়—ইহারাও সংবেদ-চেষ্টায় বা সেকরি-মোটর্ বিচলন। সংবেদ-প্রবাহ আদে কামজ ইন্দ্রিয়গুলি হইতে এবং চেষ্টায় প্রবাহ যায় পেশী এবং গ্রন্থিগুলিতে, যাহার ফলে স্বথ বস্তর দিকে অগ্রসর করায় এবং ছঃগ বস্তু হইতে সরাইয়া লয়। প্রক্ষোভ বা অমুভূতি বলিতে বুঝায় সমগ্র দেহযন্তের, বিশেষ করিয়া আন্তর্যন্ত (ভিসার্যাল্) এবং গ্রন্থিজ (গ্রাণ্ডুলার্) পরিবর্তন। প্রত্যেকটি অমুভূতি বা প্রক্ষোভ এক একটি নিদিষ্ট আকারের দৈহিক পরিবর্তন। যেমন, উদ্দীপকের সম্মুখীন হওয়ামাত্র যে অন্তর্যন্তীয় এবং গ্রন্থিজ পরিবর্তন ঘটে, সেইগুলির সমষ্টিই ভয়।

- (৫) উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়ার ফলে নার্ভতন্ত্রের সক্রিয় অংশ এইরূপ গঠিত হয়, যে উহার একটি অংশ উদ্দীপিত হইলেই, সংশ্লিপ্ত অংশগুলি উদ্দীপিত হয়। ফলে নির্দিষ্ট উদ্দীপকের প্রভাবে নির্দিষ্ট প্রতিক্রিয়ার নাভীয় অভ্যাস বা গঠন (নার্ভাস ফ্লাবিট্ অরু প্যাটার্ণ্)-এর স্বাষ্ট হয়।
- (৬) তাঁহার গবেষণাব প্রথম ভাগে ওয়াট্সন্ চেষ্টিতের উপর বংশান্থ-গতিক প্রভাব স্বীকার করেন নাই। তিনি ঘোষণা করিয়াছিলেন যে যে কোনো স্কস্থ শিশুকে নিয়স্ত্রিত পরিবেশে যে কোনো বিশেষজ্যে পরিণত করা যায়।

#### সমালোচনা

নানা দোষ দক্তেও চেষ্টিতবাদ ক্ষেক্টি গুণের অধিকারী। (১) চেষ্টিত-বাদের বৈশিষ্ট্য উহার প্রগাতিশীলতা। চিরাচরিত মনোবিভার বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ঘোষণায় উহার প্রাণশক্তির প্রাচুর্য পরিলক্ষিত হয়। (২) ইহা মনোবিভাকে দর্শনের বন্ধনপাশ হইতে মৃক্ত করিয়া স্বতন্ত্র মর্যাদা দিবার চেষ্টা করিয়াছে। এই চেষ্টা প্রশংসনীয়। (৩) চেষ্টিতবাদ সাম্প্রতিক মনোবিভাব প্রত্যেক শাখার উপর অসামান্ত প্রভাব বিস্তার করিয়াছে। (৪) ইহা বিষয়গত দৃষ্টিভঙ্গী এবং বাচিক বিবরণ পদ্ধতির সাহায্যে মনোবিচ্চাকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞানে উন্নীত করিতে সচেষ্ট।

কিন্তু চেষ্টিতবাদ অনেক দোবে তুই।

(১) চেত্রনা, মন প্রভৃতি ধারণাগুলিকে নির্বাসন করা বড় কথা নয়—বড কথা হইল উহাদের ব্যাথা। চেষ্টিতবাদ ইহাদের সম্ভোযজনক ব্যাথ্যা করিতে পারে নাই। (২) চেষ্টিতবার অন্তর্দর্শন পদ্ধতির বদলে বাচিক বিবরণ পদ্ধতি গ্রহণ করিয়াছে। কিন্তু বাচিক বিবরণ অন্তর্দর্শনের উপর নির্ভরশীল। লাল রং দেখিবামাত্র পাত্র বলিল যে সে লাল রং দেখিতেছে। এই স্থলে লাল বং সংবেদনের চেত্না না থাকিলে তাহার পক্ষে বাচিক বিবরণ দেওয়া সম্ভব নয়। এই চেতনা অন্তর্দর্শন না হইলেও অন্তর্দর্শনের একটি নিয়তর শুর, যাহাকে স্টাউট আত্মসচেতনতারূপ দ্বিতীয় স্তর বলিয়াছেন। (৩) প্রতিবর্তকে চেষ্টিতের একক ধরিয়া **চেষ্টিভবাদ মনের ঐক্য উপেক্ষা করিয়াছে**। ইট পর পর সাজাইয়া বাড়ী তৈয়ারী হয়, মনও সেইরূপ কতগুলি মৌলিক প্রতিবর্তের সংযোজন, চেষ্টিতবাদীর এই ধারণা ভুল। মন প্রথম হইতেই একটি গোটা বা সমগ্র বস্তু: (৪) চেষ্টিতবাদ **সাপেক্ষ প্রতিবর্ত** সাহায্যে চেষ্টিতের ব্যাখ্যা করিয়াছে। সাপেক্ষ প্রতিবর্তবাদের উদ্বাবক প্যাভ্লো বা বিছটিরিও এই মতটিকে মানদ-खद প্রয়োগ করেন নাই, কিন্তু শারীরবৃত্তেই সীমাবদ্ধ রাথিয়াছেন। (१) চেষ্টিতবাদ স্থাতি, বেদনা, অন্নভৃতি, চিন্তা প্রভৃতি উচ্চতর মান্স ক্রিয়াগুলিকে সংবেদচেষ্টায় বিচলনরূপে ব্যাখ্যা করিয়াছে। (ক) কিন্তু **স্মৃতি** যে মন বা চেতনাব বিষয়, চেষ্টিতবাদেশ্ব সেই দিকে লক্ষ্য নাই। যে ব্যক্তির কোনো অভিজ্ঞত হইয়াছে, তাহারই পক্ষে সেই অভিজ্ঞতার স্মৃতি সম্ভব। এইরূপে স্মৃতি সম্ভব হয় একক চেতনার ক্রিয়। হিসাবে, অথচ চেষ্টিতবাদী একক চেতনা স্বীকার করেন নাই। (খ) আবার বেদন। ও অন্তভুতিকে সংবেদ-চেষ্টায় বিচলন করে ব্যাপ্যা করিতে পিয়া চেষ্টিতবাদী সত্যতার মাত্রা ছাড়াইয়াছেন। এই মান্ত-বৃত্তিগুলির অম্বভবগুমা বা ভিতরকার দিকটিকে তিনি উপেক্ষা করিয়াছেন। বিশেষতঃ, অনুভূতি বা প্রক্ষোভ শুধু যান্ত্রিক চেষ্টিত নয়, কিন্তু ইহাতেও বস্তুর জ্ঞান বা চেত্রনা থাকা আবশ্যক। বাঘ দেখিলেই যে ভয় হয় তাহা নয়, বাঘকে ভয়ের বস্তু বলিয়া বুঝা বা জানা চাই। আবার (গ) চেষ্টিভবাদেব মতে **চিন্তা নিৰ্বাক ভাষা** ছাড়া অন্ত কিছু নয়। কিন্তু এই মত গ্ৰহ<sup>নের</sup> অযোগ্য। প্রথমতঃ, চেতনা বা অর্থবোধ ছাড়। ভাষার উৎপত্তি হয় কিনা

সন্দেহ, কারণ ভাব প্রকাশই ভাষার কাজ। দ্বিতীয়তঃ, নির্বাক ভাষা কি কারণে সংঘটিত হয়, তাহাও চেতনা বা অর্থবাধ ছাড়া বোধগম্য হয় কিনা সন্দেহ। তৃতীয়তঃ, চিস্তা ভাষার নামান্তর হইলে, সর্বদা চিম্তা ভাষায় প্রকাশ করা সম্ভব হইত, অথচ অনেক ক্ষেত্রেই ভাব আছে ভাষা নাই, এমন অবস্থা ঘটিয়া থাকে। চতুর্থতঃ, নির্বাক ভাষায় বাগ্যন্ত্রের স্পন্দন ধরিবার মত স্ক্রে যন্ত্র এখনও আবিক্ষত হয় নাই—এই কথা ওয়াট্সন্ স্বয়ং স্বীকার করেন। চিস্তাকে অস্পষ্ট বা নির্বাক ভাষা বলা গোঁড়ামির পরিচায়ক।

(৬) ওয়াট্সন্ প্রথমে উগ্র পরিবেশবাদী (র্যাঙ্ক্ এন্ভায়রন্মেণ্টালিস্ট্) ছিলেন এবং বংশান্থগতিক প্রভাব স্বীকার করেন নাই। কিন্তু পরে যথন দেখিলেন যে, যে কোনো স্বস্থ শিশুকেই নিউটন্ বা কেপ্লার্ করিয়া তোলা যায় না, তথন উগ্র পরিবেশবাদ সংযত করিতে বাধ্য হইলেন।

## ৭। হর্মিক বা উদ্দেশ্যবাদী মনোবিদ্যা

হর্মিক্ মনোবিতা-মতে উদ্দেশ্যই মনের প্রধান এবং মৌলিক প্রেরক। উদ্দেশ্য মানসজীবনের একটি বাস্তব ঘটনা। উদ্দেশ্যমূলক আচরণ বলিতে লক্ষ্যের অনুসন্ধান বুঝায়। উইলিয়াম্ ম্যাক্ছুগ্যাল্ উদ্দেশ্যবাদী মনোবিতার প্রতিষ্ঠাতা। আচরণ বা চেষ্টিত বলিতে তিনি বুঝিযাছেন উদ্দেশ্য সাধনের চেষ্টা। এই চেষ্টিত প্রাণী মাত্রেরই লক্ষণ।

বলা যাইতে পারে যে উদ্দেশ্য একটি ব্যক্তিগত ব্যাপার, স্থতরাং মনোবিত্যায় ইহার স্থান নাই। ম্যাক্ডুগ্যাল্ এইরপ আপত্তি যুক্তিযুক্ত মনে করেন না। তাহার মতে উদ্দেশ্য প্রাণিজগতের সার্বভৌম ধর্ম। উদ্দেশ্যের নিম্নলিখিত বাহ্য লক্ষণ ব্যাখ্যা করিয়া তিনি ইহার স্বরূপ ব্যাইতে চেষ্টা করিয়াছেন।

(১) উদ্দেশ্যমূলক কাছ উদ্দীপকের দারা উদ্বুদ্ধ হয়। কিন্তু উদ্দীপক নিজ্ঞিয় হইবার পরও, কাজটি সফল না হওয়া পর্যন্ত চলিতে থাকে। (২) লক্ষ্যে শার্থাতি ব্যাহত হইলে, উদ্দেশ্য সাধনে বিভিন্ন উপায় অবলম্বিত হইতে পারে। এইরূপে উদ্দেশ্যমূলক ক্রিয়ার পরিবর্তন ঘটে। (৩) আবার উদ্দেশ্য সাধিত হইলেই উদ্দেশ্যমূলক চেষ্টার বিরতি হয়। (৪) উপবন্ধ, পুনরাবৃত্তিব ফলে উদ্দেশ্যমূলক ক্রিয়ার উন্ধতি ঘটে। নিপ্সয়োজন বা বার্থ চেষ্টাগুলি বজিত, ক্ষিপ্রতর ও সহজ্বের হয় এবং প্রাণী আরও কাষকরীভাবে লক্ষ্যে পৌছিতে শিথে।

## সহজ প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভ

প্রাণিচেষ্টিতের লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য মনোবিদ্যার প্রধান আলোচ্য। ম্যাক্ডুগ্যাল্-এর মতে সকল চেষ্টিতে কতগুলি মৌলিক প্রেষণা (মোটিভ্) কাজ করে। সহজ প্রবৃত্তিই (ইন্ষ্টিংক্ট্) প্রাণিচেষ্টিতের মূল প্রেষক। সহজ প্রবৃত্তির মর্মন্থলে (কোর্) প্রক্ষোভ (ইমোশন্) থাকে। যেমন, পলায়ন একটি সহজ প্রবৃত্তি। ইহার উদ্দেশ্য বিপদ হইতে আত্মরক্ষা বা সন্তানরক্ষা এবং ইহার অন্তনিহিত প্রক্ষোভ ভয়। অধিকন্ত, উদ্দেশ্যমূলক ক্রিয়াতে অবগতি থাকে। ভয়ের বস্তাটি দেখিয়া বা জানিয়াই পলায়ন-প্রতিক্রিয়া জয়ে।

স্কুতরাং দেখা যাইজেছে যে ম্যাক্ডুগ্যাল্-এর মতে সহজ প্রবৃত্তির তিনটি দিক্ আছে। প্রথমটি গ্রহণশীল (রিসেপ্টিভ্) বা জ্ঞানের দিক্, দিতীয়টি প্রতিক্রিয়াশীল বা কর্মের দিক্ এবং তৃতীয়টি নিজ্ঞিয় বা অন্তভৃতির দিক্।

ম্যাক্তুগ্যাল্ যে প্রধান বারোটি সহজ প্রবৃত্তির তালিকা দিয়াছেন, তাহ।
সহজ প্রবৃত্তি পরিছেদে উল্লিখিত হইয়াছে। পরে তিনি আরও কয়েকটি
ছোটো খাটো সহজ প্রবৃত্তি এই বারোটির সহিত সংযুক্ত করিয়া সহজ প্রবৃত্তিব
সংখ্যা সতেরোটি করিয়াছেন—যেমন খাসক্রিয়া, হাঁচি কাশি প্রভৃতি। এই
বিধিত তালিকায় হাসি কায়া, ঘুম প্রভৃতিও স্থান পাইয়াছে। নিজ প্রাধায়
জাহির করা (সেল্ফ্-আসার্টিভ্নেস্) এবং বশ্যতা স্বীকার করা (সাব্মিসিভ্নেস্),
তাঁহার মতে, ছুইটি প্রধান সহজ প্রবৃত্তি।

এই সহজ প্রবৃত্তিগুলি শিক্ষা এবং অভিজ্ঞতার ফলে জটিল আকার ধাবণ করে। যেমন শিশুর যোধন প্রবৃত্তির ক্রোধ প্রথমে জাগিয়া ওঠে তাহার স্বাধীন গতিকে গায়ের জোর দিয়া বাধা দিলে, কিন্তু পরে জাগিয়া ওঠে বড়দের ভর্ম মত কাজ করিতে বাধ্য হইলে। আবার শিশুর যোধন প্রবৃত্তির সহিত ক্রোধ প্রথমে প্রকাশ পায় চড, লাথি প্রভৃতিতে এবং পরে প্রকাশ পায় কামড়ানো, আঁচড়ানো, চুলটানা, ঘূঁষি মারা প্রভৃতিতে এবং আরও পরে প্রকাশ পায় রাগারাগি এবং নানা পরোক্ষ অঙ্গুভিতির মধ্য দিয়া।

# त्रम—*(मिक्टियम्हे* ्

শিক্ষা ও অভিজ্ঞতার ফলে সহজ প্রবৃত্তির আরও একটি পরিবর্তন ঘটে।

অনেকগুলি সহজ প্রবৃত্তি মিলিও হইয়া রস গড়িয়া ভোলে। দেশপ্রেম

১ উনবিংশ পরিচেছদ দ্রষ্টবা। ২ পঞ্চক্রিংশ পরিচেছদ দ্রষ্টবা।

(পেট্রিয়টিজ্ম্) একটি রস। ইহার মূলে থাকে দেশ বিপন্ন হইলে ভয়, আক্রান্ত হইলে ক্রোধ, অন্য দেশের সহিত প্রতিদ্বন্দিতায় নিজ দেশেব প্রাধাল জাহিরের প্রবৃত্তি এবং জন্মভূমির প্রতি আহুগত্য বা বশ্যতা বোধ।

মান্থবের চেষ্টিত বা আচরণ প্রেবিত হয় রসের দারা। রসেব সহিত উহার মূলীভূত সহজ-প্রবৃত্তিব অন্তভূতিও মিশ্রিত থাকে। ম্যাক্ডুগণাল্ ধলেন যে চেষ্টিত শুধু জ্ঞানের দারাই পরিচালিত হয় না, কিন্ত হয প্রধানতঃ ভালবাদা, দ্বা, আকর্ষণ, সাহদ, প্রতিদ্দিতা, উৎদাহ প্রভৃতি প্রবৃত্তিগুলি দারা।

ক তথালি সহজ প্রবৃত্তি এবং উহাদের প্রক্ষোভ বা অনুভূতি মিলিত হইয়া যে নানসিক সংগঠন (প্যাটার্) রচনা করে ভাহাকেই তিনি রস বলিয়াছেন। রস কোনো আদর্শকে (আইডিয়াল্) কেন্দ্র করিয়া উৎপন্ন হন। যেমন সত্য, শিব এবং স্থানর এই তিনটি আদর্শকে কেন্দ্র করিয়া যথাক্রমে সত্যাশ্রমী, কল্যাণাশ্রমী এবং সৌন্দর্যাশ্রমী রস গঠিত হয়। আবাব ধর্মাদর্শকে কেন্দ্র করিয়া ধর্মাশ্রমী রস সংগঠিত হয়।

ম্যাক্ডুগ্যাল্ তাঁহার উদ্দেশ্যবাদের মূল স্ত্র অনুসারে মনোবিজার বহু আলোচনা করিয়াছেন। সমাজ মনোবিজা, অস্বভাবী মনোবিজা এবং সাধারণ মনোবিজা তাঁহার উদ্দেশ্যবাদ অনুসাবেই রচিত হইয়াছে। যেমন, অস্বভাবী মনোবিজায় তিনি বলিয়াছেন যে বশ্যতামূলক (সাব্মিসিভ্) এবং প্রাধান্তমূলক (আগোর্টিভ্) রসের অসামঞ্জাই অস্বভাবী আচরণ বা মানসিক রোগের, আবার এই সুইটির সামাই (বালেন্স্) স্বভাবী আচবণের মূল কারণ। আবার সমাজ মনোবিজায় তিনি দেখাইয়াছেন যে, মান্তমের সহজ প্রবৃত্তিগুলি মিটাইবার উদ্দেশ্যেই সমাজের উৎপত্তি।

# ৭। গেস্টাল্ট্মনোবিতা

মানসবৃত্তিগুলির পৃথক্ সত্তা এবং সভ্যপ্রের ফলে উহাদের গঠনবা সংযোজন ঘটে, মনোবিলার কোনো কোনো সম্প্রদায় এইকপ মত পোষণ কবে। ইহাদেব বিকন্ধ মনোবিলা-সম্প্রদায় গুলির মধ্যে গেস্টাল্ট্ মনোবিলা প্রধান। গেস্টাল্ট্ মনোবিলার মতে মন পৃথক্ পৃথক্ মানস উপাদানের সমষ্টি নয়, কিন্তু প্রথম হইতেই একটি সমগ্র এবং গোটা বস্তু। তথাক্থিত পৃথক্ মানস উপাদানগুলি কাল্পনিক, উহাদের বাস্তব অস্তিত্ব নাই।

#### গতির দর্শন প্রত্যক্ষ

গতি-দর্শন-প্রত্যক্ষের গবেষণা-ভিত্তিতে হ্বার্দাই মার্ গেস্টান্ট্ মনোবিছাব স্ত্রপাত করেন। হ্বার্দাই মার্ কোমেলার্ এবং কফ্কা-এর যুক্ত গবেষণা-ফলই গেস্টান্ট্ মনোবিছা। হ্বার্দাই মার্ রেটনা বা অক্ষিপটের দর্শনক্ষেত্রের হুইটি পাশাপাশি বিন্দুকে পর পর উদ্দীপিত করিয়া দেখিলেন যে হুইটি পৃথক্ দর্শন প্রত্যক্ষ না ঘটিয়া একটি গতি-প্রত্যক্ষ উৎপন্ন হয়। ৬ সেকেণ্ড ব্যবধানে ছুইটি আলো জালাইলে, ছুই বিন্দুতে অবস্থিত ছুইটি আলো প্রত্যক্ষ হয় না, কিন্তু এক বিন্দু হুইতে অপর বিন্দুতে চলমান একটি আলো প্রত্যক্ষ হয়। হুতরাং, প্রত্যক্ষক্ষেত্রের বস্তুগুলির আলাদাভাবে প্রত্যক্ষ না হইয়া সমগ্র (হোল, কন্ফিগারেশন্, প্যাটার্ল্) বা গেস্টান্ট্ রূপে প্রত্যক্ষ হইবার প্রবণতা আছে।

## প্রত্যক্ষই মৌলিক

গেস্টান্ট্ মনোবিদ্গণের মতে তথাকথিত সংবেদনের পরিবর্তে প্রাক্তম নিক্সতম মানসর্তি। প্রত্যক্ষ শুধু পৃথক্রপে কল্পিত সংবেদনগুলির যোগফল নয়। প্রত্যক্ষ একটি সমগ্র বা গোটা, নৃতন এবং মৌলিক মানসর্তি। সমগ্র বা গোটা বস্তুটির বা গেস্টান্ট্-এর এমন অনেক গুণ থাকে, যাহা উহাব অংশগুলিতে নাই। এই অংশগুলিব প্রত্যক্ষ হয় না, কিন্তু প্রত্যক্ষ হয় কোনো সমগ্র বা গোটা বস্তুর। গোটা বা সমগ্র বস্তুটিকে বিচার করিয়া ব্ঝিবার জ্য় উহার বিশ্লেষণ প্রয়োজন হয়, সন্দেহ নাই। কিন্তু বিশ্লিষ্ট অংশগুলির জ্ঞান এবং সন্তা নির্ভর করে সমগ্র বস্তুটির জ্ঞান এবং সন্তার উপর। অর্থাৎ গেস্টান্ট্ মনোবিল্যার মতে সমগ্র বস্তু অংশের ভিত্তি। অন্ত্র্যঙ্গবাদ, পার্মাণবিক মনোবিল্য অথবা অবয়বী মনোবিল্যার দৃষ্টিভঙ্গী হইতে গেস্টান্ট্ মনোবিল্যার দৃষ্টিভঙ্গী সম্পূর্ণ পৃথক্। গেস্টান্ট্ মনোবিল্যা, অধ্যাপক উইলিয়ম্ জেম্স্-এর মত, এই মতবাদ-শুলিকে 'ইট-কাঠ-চূণ মনোবিল্যা ( ব্রিক্-আ্যাণ্ড্-মটার্ সাইকল্পি )' বলিয়া স্মালোচনা কবিয়াছে।

# ইসোমর্ফিজ ্ম্

প্রত্যক্ষ ক্ষেত্রের এককগুলি পৃথক্ পৃথক্ সংবেদন নয়। উহাদের **আ**কার, গাভি এবং **ক্রিয়াশীলভা** আছে চ উহাদের আকার (প্যাটার্ণ্), গ<sup>িত্র</sup> (মৃভ্মেণ্ট্) এবং ক্রিয়াশীলতা (ভাষ্নামিজ্ম্) প্রত্যক্ষ ক্লেত্রের বিভিন্ন উদ্দীপকের পারস্পরিক ক্রিয়া হইতে উদ্ভূত। শুধু যে প্রভ্যক্ষই একটি গোটা বা সমগ্র ক্রিয়া ভাহা নয়, কিন্তু উহার আকুষঙ্গিক শারীরক্রিয়া-গুলিও গোটা বা সমগ্র। মানসবৃত্তির আকুষঙ্গিক শারীরবৃত্তিও গাঠনিক জটিলতা বা সমগ্রতা বর্তমান থাকে। ইহাই গেন্টান্ট্ মনোবিল্ঞাব ইন্যোম্ফিক মতবাদ বলিয়া পরিচিত।

আবার বস্তুর গোটা বা সমগ্র রূপ যে শুধু মানস এবং দৈছিক ক্রিয়াতেই সীমাবদ্ধ, তাহা নয়। কোয়েলার দেখাইয়াছেন যে এই সমগ্রতা বাহ্য-বস্তুতেও রহিয়াছে। বাহ্য জগতের বস্তুসকল শুধু উহাদের অংশ বা উপাদানগুলির যোগফল নয। ইহারা এমন গুণের অধিকারী যাহা সমগ্র বা গোটা বস্তুগুলিতেই আছে, কিন্তু উহাদের অংশ বা উপাদান-গুলিতে নাই।

#### শিক্ষণ ও চিন্তন

পেন্টান্ট্ মনোবিতার গবেষণা প্রধানতঃ প্রতাক্ষে কেন্দ্রীভূত হইলেও, উহাতে সীমাবদ্ধ নয়। শিক্ষা (লার্নিং) বিষয়ে উহার গবেষণা বিশেষ গুক্তবপূর্ণ। শিক্ষা শুধু ভ্রম এবং সংশোধনের (ট্রায়াল্ আ্যাণ্ড্ এবর্) অথবা সাপেক্ষ প্রতিবর্ত-গঠনের ব্যাপার নয়। শিক্ষা একপ্রকার পরিজ্ঞান বা ইন্সাইট্। অধিকাংশ শিক্ষা মতবাদগুলি শিক্ষাকে শিক্ষণীয় বস্তুব অংশগুলির সংযোজন বা সম্বন্ধ-স্থাপন বলিয়া ব্যাথ্যা কবে। কিন্তু গেন্টান্ট্ মনোবিতার মতে শিক্ষা সমগ্র বা গোটা বস্তু হিসাবে শিক্ষণীয় বস্তুর পবিজ্ঞান বা ইন্সাইট্। পরিজ্ঞান ধীরে বিকাশ লাভ করে না, কিন্তু আক্ষিকভাবে উন্মেয়িত হয়। চিন্তনও অন্বন্ধভাবে ব্যাথ্যায়। সহজ প্রবৃত্তিও একটি সমগ্র বা গোটা পরিস্থিতি সম্পর্কে ক্রিয়াশীল। যেমন হাতে বা পায়ে ময়লা দেখিলে হয়ত কোনো শিম্পাঞ্জী বিরক্ত হয়, আবাব ঐ ময়লা মৃথে থাকিলে উহা থাইয়া ফেলে।

#### সমালোচনা

মানসবৃত্তিকে সমগ্র হিসাবে ব্যাখ্যা করা গেস্টান্ট্ মনোবিভার নৃতন উদ্ভাবন নয়। ইহার পুর্বেই স্টাউট্ মনোবোগের সংশ্লেষণমূলক ক্রিয়ার উপর গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। কি**ন্তু মানসর্তি যে একটি সমগ্র বস্তু, গোস্টান্ট্**মনোবিভার পূর্বে ইহা প্রয়োগ বা পরীক্ষামূলক ভাবে প্রমাণিত হয়
নাই। আবার, গোস্টান্ট্ মনোবিভা শুধু মানসর্তির নয়, আমুধঙ্গিক শারীব-ক্রিয়ার সমগ্রতাও প্রমাণ করিয়াছে।

গেণ্টান্ট্ মনোবিছা এখনও পরীক্ষামূলক স্তরেই রহিয়াছে। আবার, কোয়েলর বাহ্যবস্তর সমগ্রতা দেখাইতে গিয়া মনোবিছার সীমা অতিক্রম করিয়াছেন বলিয়া মনে হয়। তাহা ছাডা, চিস্তন এবং শিক্ষণ ব্যাপাবে পরিজ্ঞান বলিতে ঠিক কি বুঝায় তাহা নির্ণয় করা কঠিন।

গেস্টান্ট্ মনোবিতার আরও বিবরণ অন্তত্ত্ত দেওয়া ইইয়াছে। বিশেষ করিয়া উহার প্রত্যক্ষ<sup>২</sup> এবং শিক্ষণ<sup>০</sup> সম্বন্ধীয় মত যথাস্থানে সবিস্তারে আলোচিত ইইয়াছে।

## ৮। মনঃসমীক্ষণ বা সাইকো-অ্যানালিসিস্

মনঃসমীক্ষণকে ( সাইকো-জ্যানালিসিস্ ), অশ্বভাবী মনোবিতার একটি সম্প্রাদায় বলা হইয়া থাকে। কিন্তু মনঃসমীক্ষণ শুগু মানদ রোগের বর্ণনাই নয়, উহার চিকিৎসাও বটে। ইহা শুগু তাত্ত্বিক (থিওরেটিক্যাল) নয়, কিন্তু ব্যবহারিক (প্রাক্টিক্যাল) মনোবিতাও বটে। আবার, ইহা শুগু অস্বভাবী মনোবিতাই নয়, কিন্তু শিশু মনোবিতা, শিক্ষা মনোবিতা, সমাজ মনোবিতাও বটে। মনঃসমীক্ষণের দৃষ্টিভঙ্গীর ভিত্তিতে বিভিন্ন মনোবিতার শাখা, এমন কি সাধারণ মনোবিতাও গভিয়া উঠিয়াছে।

## গভীরতা-মনোবিছা (ডেপ্থ্ সাইকলজি)

মন:সমীক্ষণ (সাইকো-অ্যানালিসিস্) সিজ্ম গুক্রেছে-এব উদ্ভাবন। ইহাকে মন:সমীক্ষণ বলা হয়, কারণ ইহা মনের অন্তন্তলে আসংজ্ঞান এবং নিজ্ঞান ন্তর অন্সন্ধান করে। আবার উপরোক্ত কারণেই ইহাকে গভীরতা

১ জি. এফ্. স্টাউট্—এ ম্যাকুয়াল অফ্ সাইকলাজ—প্রথম থও—তৃতীয় পরিচেছদ—ষ্ঠ অকুচেছদ।

২ এই গ্রন্থের চতুর্বিংশ পরিচ্ছেদ—ষষ্ঠ অসুচ্ছেদ দ্রষ্টব্য।

৩ এই গ্রন্থের উনত্রিংশ পরিচ্ছেদ—নবম অন্তচ্ছেদ স্রষ্টব্য।

মনোবিত্যাও (ডেপ্থ্ সাইকলজি) বলা হইয়াথাকে। ইহার মতে দৈনন্দিন জীবনের ভূলভ্রান্তি, স্বপ্ন এবং মনোরোগ মনের গভীরতম নিজ্ঞান স্তরে নির্বাসিত অবদমিত বাসনার বিকৃত প্রকাশরূপে ঘটে। এই অবদমিত (রিপ্রেস্ড্)বাসনাগুলিই সকল রোগলক্ষণের (সিম্প্টম্)কারণ।

## মনের ভিনটি স্তর

মনঃসমীক্ষণ মতে মনের তিনটি গুর আছে—যথা সংজ্ঞান (কন্সাচ্), আসংজ্ঞান (প্রি-কন্সাচ) এবং নিজ্ঞান (আন্কন্সাচ্)। আনার অন্ত দিক্
দিয়াও মনকে তিনটি অংশে ভাগ করা যায়। শিক্ষাও রুষ্টির বিরোধী সংজ্ঞান
ইচ্ছা, অবদমনের ফলে, নিজ্ঞান মনে নির্বাসিত হইয়া অজ্ঞাতবাস করে। এই
সকল ইচ্ছা প্রধানতঃ কামজ (সেক্সুয়্যাল্) বা যৌন। ইহাদের সমষ্টিকে
ফয়েড্ বলেন আদস্ (ইদ্)। আদস্ অস্কভাবে কামজ ইচ্ছাগুলি সংজ্ঞান
মনে প্রকাশ করিতে সচেষ্ট থাকে। কিন্তু মনের আর একটি অংশের প্রধান
চেষ্টা আত্মরক্ষা। ইহার নাম আহম্ (ইগো)। আদস্ এবং অহম্-এর
আতিরক্তি মনের তৃতীয় গুরটির নাম আধিশাস্তা বা বিবেক (মুপার্ইগো, কন্সায়েন্স্, ইগো-আইডিয়াল্, সেন্সর্)। ইহার কাজ অদস্এর অন্ধ ইচ্ছাগুলিকে শাসন করা। অহম্-এব অবস্থাটি সন্ধীন। ইহাকে
আদস্-এর প্রবল চাপ এবং অধিশাস্তার শাসন সহ্য করিতে হয়। ফয়েড্
বলেন যে আত্মরক্ষার জন্য অহম্-এব উপরোক্ত তৃইটি মনিবকেই সন্তুষ্ট
রাখিতে হয়।

#### নিজ নি ইচ্ছার সক্রিয়তা

অবদ্যিত ইচ্ছা নিজ্ঞানে নির্বাসিত হইয়া নিজ্ঞিয় থাকে না, কিন্তু সংজ্ঞানে আত্মপ্রকাশ করিতে সক্রিয় থাকে। প্রকৃত রূপে আত্মপ্রকাশ করিলে অধিশাস্তার দ্বারা আবার নিজ্ঞানে বিতাডিত হইবার আশক্ষায়, উহারা আত্মব্যোপন করিয়া অথবা ছ্লাবেশে প্রকাশিত হয়। নিজ্ঞান অবদ্যিত ইচ্ছার ছ্লা বা বিকৃত প্রকাশই দৈনন্দিন জীবনের ভুলভ্রান্থিতে, স্বপ্নে এবং মানসরোগের বিচিত্র লক্ষণে দেখা যায়।

১ এই গ্রন্থের পঞ্চদশ পরিচ্ছেদ দ্রন্থবা

## নিজ্ঞান ইচ্ছার প্রকাশ প্রণালী

নিজ্ঞান ইচ্ছার বিক্বত প্রকাশ-প্রণালী (মেকানিজ্ম্) ফ্রায়েড্ তাঁহার স্থপ্ন বিশ্লেষণ (ড্রিম্-আ্যালালিসিন্) প্রসঙ্গে বিস্তৃতভাবে আলোচনা করিয়াছেন। উহাদের বিস্তৃত আলোচনা স্বপ্ন শীর্ষক অন্নচ্ছেদেণ দুইব্য। ইহারা পাঁচ প্রকার, যথা প্রতীকতা (সিম্বলিজ্ম্) যাহার দারা ব্রায় যে স্বপ্নে প্রকাশিত প্রত্যেক্টি অংশই কোনো নিজ্ঞান ইচ্ছা বা চিন্তার প্রতীক; নাটন ভ্রোমাটাইজেশন্), যাহার ফলে স্বপ্লের প্রকাশিত রূপগুলি একটি কাহিনী বা গল্লের আকার ধারণ করে; যুক্ত্যাভাস (র্যাশন্তালাইজেশন্), যাহার ফলে স্বপ্লের আজগুরি প্রকাশগুলি স্ববিন্তন্ত বা স্বসঙ্গত আকারে দেখা দেয়, সংক্ষেপ্র (কন্ডেন্সেসন্), যাহার ফলে অনেকগুলি নিজ্ঞান ইচ্ছা স্বপ্লের এক একটি প্রকাশের মধ্য দিয়া সংক্ষিপ্ত আকাবে পরিণত হয়; তাভিক্রোভি (ডিস্প্রেস্মেন্ট্), যাহার ফলে স্বপ্লের প্রকাশিত রূপে প্রধান বা ম্থানিজ্ঞান ইচ্ছাগুলি গোণ এবং গৌণ ইচ্ছাগুলি মৃথ্য বা প্রধান স্থান অধিকার করে।

ভুল-ভ্রান্থি, স্থপ্ন এবং মনোরোগের বিশ্লেষণ বা মনঃসমীক্ষণ বলিতে বুঝায় উহাদের অফুর্নিহিত নিজ্জান অবদ্যতি ইচ্ছাগুলির উদ্যাটন। অবাধ ভাবান্থ-ষক্ষ (ফ্রী আ্যাসোসিয়েশন্) বিশ্লেষণ পদ্ধতি।

#### অবাধ ভাবানুষঙ্গ পদ্ধতি

অবাধ ভাবাক্তমঙ্গের (ফ্রী অ্যান্যোসিয়েশন্) প্রণালী এইরপ:—রোগীকে শান্ত ও স্বচ্ছনভাবে একটি আরাম কেদারায় হেলান দিয়। বসিতে বা শুইতে বলা হয় এবং তাহার মনে যে কোনো চিন্তা, ভাব বা ইচ্ছা আসে, তাহা সংমত বা নিকন্ধ না করিয়া অবাধে বলিয়া যাইতে নির্দেশ দেওয়া হয়। বলিতে আরঙ করিয়া যেথানে যেথানে রোগী আট্কাইয়া য়ায়, সেই সকল স্থানে তাহাব গৃতৈলা (কম্প্রেক্স্) থাকে, ধরিয়া লওয়া হয়। রোগীকে পুনরায় এই সকল নিকন্ধ ইচ্ছা বা ভাবগুলির উপর অবাধ ভাবাক্ষ্ম করিতে বলা হয়। এইরূপে যতই রোগীর নির্দ্ধান অবক্ষম ইচ্ছা বা ভাবগুলি সংজ্ঞানে নিঃসারিত (ক্যাথাসিদ্) হয়, ততই তাহার রোগলক্ষণের উপশম হইতে থাকে।

১ এই এম্বের জিংশ পরিচেছদ, ৭, ৮, ৯ অসুচেছদ এপ্রন্য।

# जःक्रवा ( क्रेग्रा**ब्**ज्कादत्रका )

অবাধ ভাবান্ন্যকের প্রবাহে একটি তৃণের মত বাহিত হইতে হইতে রোগীর আপাতবিশ্বত জীবনশ্বতিগুলি সংজ্ঞান মনে ভাসিয়া উঠিতে থাকে। ভাবান্ন্যক গভীরতর হইতে থাকে এবং স্থান্য অতীতে নিরুদ্ধ এবং নির্জ্ঞান নির্বাসিত ক্রমে অবদমিত বাসনাগুলি উহাদের আম্বৃষ্কিক অমুভূতি বা প্রক্ষোভ সঙ্গে লইয়া জাগিয়া ওঠে। শৈশবের সকল ভালবাসা এবং ঘুণার কেন্দ্র পিতামাতার স্থান গ্রহণ করেন স্বয়ং মনঃসমীক্ষক (সাইকো-আ্যানালিস্ট্)। তাঁহাকে কেন্দ্র করিয়া তাহার অমুভূতিগুলি প্রকাশিত হয় এবং মনঃসমীক্ষকই রোগীর সকল ভালবাসা, ঘুণা, ভয়, ক্রোধ প্রভৃতি অমুভূতির লক্ষ্য হইয়া দাডান। অবাধ ভাবান্থক্রের এই গুরুত্বপূর্ণ অবস্থাটির নাম ট্রান্স্কারেক্ষ্ বা সংক্রমণ, যাহাতে পিতামাতার প্রাপা সকল প্রকাশগুলি সংক্রামিত হয় মনঃসমীক্ষকে।

# পুনঃশিক্ষা (রি-এডুকেশন্ টু রিয়্যালিটি)

এই সন্ধিক্ষণেই মনঃসমীক্ষকের যোগ্যতা পরীক্ষিত হয়। সাধারণ মনঃসমীক্ষক এই কঠিন অবস্থা উত্তীর্ণ হইয়া মনঃসমীক্ষণের চরম বা চূড়ান্ত স্তরের
পৌছিতে পারেন না। এই অবস্থায় মনঃসমীক্ষক রোগীকে তাহার ভূলভ্রান্তি
বৃঝাইয়া দেন এবং তাহাকে বাস্তবের সহিত সামঞ্জন্ম করিয়া চলিবার পুনঃশিক্ষা
দিয়া মনঃসমীক্ষণ সমাপ্ত করেন। এই পুনঃশিক্ষণেব ফলে রোগী স্কন্ত ও
স্বাভাবিক জীবনে ফিরিয়া আসে।

#### পাঠ্য পুস্তকাংশ

আর এদ উড্ওয়ার্থ-কন্টেম্পোরারি স্কুদ্ অফ্ দাইকলজি

— বিতীয়, চতুর্থ, সপ্তম পরিচেছ্দ

জি. এফ্. স্টাউট্—এ মাানুয়াল অফ্ সাইকলজি—আপেন্ডিক্স্

জি. মার্ফি—জেনারাল সাইকলজি—অষ্টাবিংশ পরিচেছদ

ডবলা. বি. পিল্পবারি—এ হিস্টরি অফ্ সাইকলজি—পঞ্চাদশ, অস্টাদশ পরিচেছন

জি, মার্ফি— আনু হিস্টরিক্যাল ইন্ট্রোডাক্শন টু মডান সাইকলজি

—পনেরো, ধোল, আঠার, কুড়ি, বাইশ পবিচ্ছেদ

#### Exercise

 Distinguish between what you mean by the 'branches' and 'schools' of psychology. (p. 702) problem of perception and learning.

10. Point out the main features of psychoanalysis.

2.	Distinguish between the so-called structure and function of mine
	(pp. 703-70 <sub>-</sub>
3.	Give a short history of the structural school of psychology. Wh
	does Titchener call himself an Existentialist? (pp. 704-70)
4.	Give a short history of the functional school of psychology. At
	structuralism and functionalism opposed to each other?
	(pp. 707-70)
5.	What are the main theses of Behaviourism? Give a critical analys
	of these theses. (pp. 709-71)
6,	Does Behaviourism succeed in banishing all reference to mind from
	psychology? Discuss. (pp. 712-71)
7.	Give a short history of Hormic psychology, (pp. 713-71
8,	Bring out the main contentions of Gestalt psychology,
9.	Explain the main contributions of Gestalt psychology to the

(pp. 715-71

(pp 718-72

# মনোবৈজ্ঞানিক পরিভাষা

Ability-সামর্থ্য Abnormal—অম্বভাৰী Abstract--বিমুর্ড Accommodation—উপযোজন. অভিযোজন Achromatic—অবর্ণ Acromegaly—অতির্দি Action—ক্রিয়া Act Psychology — ক্রিয়া-মনোবিত্তা Adaptation —প্রতিযোজন, অভিযোজন Adequate Stimulus—পর্যন্ত উদ্দীপক Adjustment—উপযোক্তন Adolescence—नवद्योवन Adult - প্রাপ্তবয়স্ক Aesthetic Sentiment—কান্তরস Actiology-নিদান Affect—আধান Affection—বেদনা Afferent impulse—অন্তম্ ব, **जरदविषय अवार** After-image — অমু-প্রতিরূপ After-sensation—অমু-সংবেদন Alimentry canal—পৌষ্টক নালী All or none law - পূৰ্ণ বা শৃষ্ট নিয়ম Alternate—একান্তর Altruistic—পরাপ্তেকক্সিক Ambiguous reversible perspective—ছাৰ্থবোধক প্ৰত্যাবৰ্তনীয मृष्टिका न Ambivalence—উভয়ৰণতা Ambivert—উভরুরভ Amnesia—অসার

Ampullar sensation—দিগ্ৰেদনা

Anal eroticism—পায়কাম Anabolism—উপচিতি Analytical Psychology-- বিশ্লেষক মনোবিছা Animal Psychology-2119-মনো বিছা Anticipation —পুৰ্বজ্ঞান Aphasia—বাগরের Apperception—দংপ্রতাক Applied Psychology—ফলিড মানে । বিজ্ঞা Aqueous humor—জলীয পদাৰ্থ Articular sensation—সন্ধি সংবেদন Ascending tract—উপ্ৰ বাহী অঞ্চল Assimilation—সদৃশীকরণ Association-—অমুষক Association area — অনুষ্ঠ অঞ্চল Association of ideas —ভাৰামুষ Associationism—অতুষক্ষণদ Associative reflex—অনুষ্ঠ প্রতিবর্ত Atrophy through disuse— অবাবহারজনিত ক্ষীণত Attention — মনোযোগ Attitude—প্রতিকাস Audile—শ্রবণপ্রতিরূপপ্রবণ Auditory meatus—কর্ণপথ, কর্ণছিদ্র Auditory sensation—শ্রবণ সংবেদন Auricle, Pinna-কানের পাত thinking - স্বাংসম্পূর্ণ Autistic চিজন Automatic action—সত:বৃত্ত ক্রিয়া Autonomic nervous system-স্বত:ক্রিয় নার্ভতন্ত্র Auto-suggestion-স্বাভিভাব Average--গড়

Background—পশ্চাদ্ভূমি
Beats—অধিকন্স
Behaviour—চেট্টত
Behaviourism—চেট্টতবাদ
Bi-dimensional—ধিমাতাত্মক
Binocular—ধি-চাক্ষ
Bladder—বভি
Blind-spot—অন্ধবিশ্
Blood-vessel—রক্তবাহ

Catharsis—নি:সারণ, বিরেচন Cell — কোষ Cell-body—কোষদেহ Censor-अहरी Cerebellum—লঘুমন্তিষ Cerebral hemisphere - মন্তিক-গোলার্ধ Cerebro-spinal-axis— মন্তিজ-সুমুম্ন-**क** 9 Cerebrum—গুরুমন্তিষ Cervical — গ্ৰীবাদেশীয Chain reflex — ক্রমিক প্রতিবর্ত, প্রতিবর্ত শৃত্বল Chemical sense—রাসায়নিক ইন্সিয় Child Psychology—শিশু মনোবিষ্ঠা Choice reaction-time-- निर्वाहन প্রতিক্রিয়াকাল Choleric — কোৰপ্ৰবৰ Choroid coat- तकीन अर्फा Chroma—বর্ণমাত্র Chronological age — ক্ৰমিক বয়স Chronoscope — কালদুক্ Clang—ঝকার Clearness—বিশদতা Clinical method—বোগিপরীকা পদ্ধতি Co-conscious personality—সহস্থ

ৰাজ্ঞিত্ব

Coccyx—অমুত্রিকান্থি Coenaesthesis—সমগ্ৰ সংবেদন Cognition—জ্ঞান, অবগভি Cold sensation— শৈত্য সংবেদন Cold-spot—শৈত্য-বিন্দু Collective unconscious— সমষ্ট निका न Colour—वर्ग Colour-blindness —বৰ্ণাৰ্ড Colour-contrast—বর্ণ-বৈদাদশু Colour-wheel-1950 Colour-mixing—বর্ণ-সংমিশ্রণ Colour prism—বর্ণালীবীক্ষণ যন্ত্র Coloured hearing-বৰ্ণমুক্ত ভাৰণ Combination tone—যুক্তখন Comic sentiment—হাস্তরস Comparative Psychology-তুলনামূলক মনোবিতা Compensation—ক্ষতিপুরণ Complementary colours -পরিপুরক বর্ণ Complex--গুচুষা, ভাবসমষ্ট Complex-indicator — গুট্টেমা স্টক Complication — জটিলীকরণ Compound reaction-time— যৌগিক প্রতিক্রিয়াকাল Compromise formation— আপোষমূলক সংগঠন Conation - 300 Concept—ধারণা, প্রতায় Condensation—সংক্ষেপণ Cones— 門家 Cone-vision-43-48 Conflict - 44 Conjunction—সংযোজন Conscious—সংজ্ঞান Constructive imagination-গঠনমূলক কল্পনা

Contiguity—সারিধা Continuity—অনবচ্ছেদ, অবিরামত্ব Contrast — বৈপরীত্য, বৈসাদ্ Controlled association—সংযত অমুষ্ Convergent—অভিসারী

Convolution—কু ওলী Co-ordination - সমন্বয Cornea — चटाकामभडेन Correlation—পারম্পর্য Correspondence—প্রতিষশ, মিল Cortex---বহিঃস্তর Cortical localization-বহিঃস্তরীয निदर्भ न Counting mania-গণনা-বায় Cretinism—বামনত্ব Curiosity—প্তংস্থক:

Creative synthesis — স্জনী সংশ্লেষণ Curve—त्त्रशाहित Cutaneous—514

Data—উপাত্ত Day-dream-জাগর স্বপ্ন Daylight vision—मिनामृह Deep sensibility—গভীর সংবেদন-শীলতা Delayed reaction--বিলম্বিত প্রতিক্রিয়া Delayed conditioned reflex -বিলম্বিত সাপেক্ষ প্রতিবর্ত Delinquency—ছু জ্বিত Delusion-atte Dementia — চিত্তভংশ Depth Psychology—গভীরতা মনোবিছা Descending tract—নিয়বাহী অঞ্ল Desire -কামনা

Diagnosis-निमान

Diagram—नकः Difference tone -পাৰ্থকা স্থন Digit - সংখ্যা Dimension—মাত্রা Disc—চক্রফলক Discharge—নি: সারণ, মোকণ Discrimination — বিনিশ্চয় Discrimination reaction time-ভেদ প্রতিক্রিয়াকাল Disjunction — বিষোজন Displacement—অভিক্ৰান্তি Disposition—সভাব Dissociation—বিষয় Double-aspect theory—িষ্ডিকী Drainage theory-পরিবাহবাদ Dramatization-नार्धन Dream-censor—স্পপ্রহরী Dream-work—স্বপ্নকৃতি Drive—্নোদনা Duct-gland-বৃহি:ক্ষরা গ্রন্থি Ductless gland—অন্ত:ক্ষ্বা এছি Dull—जन्न Dynamic Psychology— किय! मत्ना विश्वा

Educational Psychology-শিকা মনোবিতা Effector—সম্পাদক Efferent impulse—বহিষ্ ব, চেষ্টাৰ প্রবাহ Ego—অহম্ Egoistic-ৰাণ্কে প্ৰিক Embodied mind- भतीती यन Emotion—প্রক্ষোভ Empathy-সহামুভ্তি End-organ-41819 Environment—প্রভিবেশ, পরিবেশ

Epicritic sensibility—বিলক্ষ্য বিদিন্তা Epilepsy—ভাষর, মৃগী রোগ Equilibrium sense — সামাবেদন Exaltation—উक्रामन Excitation—উত্তেজন Existentialism — সম্বাবাদ Experience—অভিজ্ঞভা Experiencing person—অভিজ্ঞাতা Experimental—প্রায়েগিক Extensity—বাগপ্তি, ব্যাপকতা Exteroceptor—ৰাত্ৰেপ্তিয় Extrovert—বহিন্ন ভ Eye-ball — অক্সিগোলক Eye-lid-অক্ষিপল্পৰ Eye-socket—অক্ষিগহার

Facilitation—সৌকর্ষ, অমুকুলতা Factor—আংশিক কারণ Factor analysis - কারণ-বিশ্লেষণ Faculty—শক্তি Faith—আন্তা Fatigue—ক্লান্তি, অবদাদ Feeble-minded-ক্ষীণৰুদ্ধি Feeling—বেপৰা Figure—আকার Fissure-कार्ड, विमान Fixed idea -- বন্ধ-ভাব Fluctuation—হাসর্দ্ধি Fore-feel-পূৰ্বামুডব Forgetfulness—বিশ্বতি Form-board test—আকৃতিপট্ট অভীকা Fraternal twins - ভাত-যুম্ Free association method—অবাধ ভাবাসুষদ্র পদ্ধতি Free idea \_\_ 185-814 Frequency—পোন:পুন্ত Frontal lobe -- नना है। कन

Functional Psychology—ক্ৰিয়া-মনোবিজ্ঞা Fundamental tone—মূলস্থন

General ability—সাধারণ সামর্থ্য
Genetic method—জ্বনি, বিবর্তন
পদ্ধতি
Genital erotic—উপস্থ-কাম
Geometrical optical illusion—
জ্বামিতিক দর্শনভ্রম
Glandular—গ্রন্থীয়
Graduated scale—অংশিত মানদঙ
Gustatory sensation—স্বাদ সংবেদন

Habitual action—অজ্যাস
Hallucination—মায়া, অমূল
ভ্ৰমপ্ৰভাক
Heat-spot—ভাপবিন্দু
Hedonic tone—বেদনা-রাগ
Heredity—বংশগভি
Hind-brain—পশ্চাং মন্তিক
Horizontai—আমুভূমিক
Horme—কৈব প্রেরণা
Hormic Psychology—উদ্দেশ্ভবাদী
মনোবিন্ধা
Hue—বর্ণমাত্র
Hypermnesia—অভিন্মরণ
Hypnotism—সংবেশন

Id—অদস্
Idea—ভাব
Ideal feeling—ভাবৰ অহুভ্তি
Ideational—ভাবনাৰ
Ideo-motor action—ভাবচেষ্টায
ক্রিয়া, ভাবগতি
Idiot—ভড়বী
Illusion—সমূল অমপ্রত্যক
Image—প্রতিরূপ

Imageless thought—অপ্রতিরূপ চিন্তৰ Imagery—প্রতিরূপ সমষ্টি Imagination-কলন Imbecile-- यन्नशी Imitation—অমুকরণ Immediate memory span— অবাবহিত-শ্বতি-প্রসর Impression—ধারণা, ছাপ Impulse—আবেগ Inadequate stimulus — অ-পর্যাপ্ত উদ্দীপক Inarticulate speech—অক্থিত ভাষা Inattention — অমনোযোগ Incentive—প্রবেচক Incubation period—তাপনকাল Independent variable—নিবপেক্ষ ভেগ্ Indifference interval —উদাসান্তর Indirect vision —গৌণ, অঞ্চিত দর্শন Individual differences—ব্যক্তিতে বাজিতে ভেদ Individual Psychology—ৰাজি-মনোবিছা Industrial Psychology—শিল্পীয মনোবিতা Inferiority complex—হীনতাভাব Inhibition—ৰাধ sense—নার্ড-সংস্থান-Innervation বোধ Insight — পরিজ্ঞান Instinct-সহজ প্রবৃত্তি Integration—সম্পূরণ, একীকরণ Intellect—श. Intellectual sentiment—বুদ্ধিমূলক Intelligence-- बुक्ति

Intelligence Quotient-744 Intelligence test—বুদ্ধি-অভীক্ষা Intensity—তীক্ষতা, তীব্ৰতা Intention—অভিপ্ৰায Interactionism—মিণজ্জিয়াবাদ, অভোগ্যক্রিয়াবাদ Inter-brain—অন্ত:-মন্তিফ Interference-18 Internal organ—আন্তর যন্ত্র Interoceptor—मृदशक्षिय Intestine-- অন্ত Introspection—অন্তর্দর্শন Introvert—অন্তর্গু Involuntary—অনৈচ্ছিক, প্রতি-ঐচ্ছিক Iris-क्गैनिका Irrita bility—উদ্দীপনশীলতা

Joint sensation—সন্ধি সংবেদন Judgment—অবধারণা Just noticeable difference—ঠিক বোধগম্য ভেদ

Katabolism—অপচিতি
Key-board—যোক্তৰ-পট
Kinaesthetic sensation—চেষ্টাবেদন সংবেদন
Knee-jerk—কাত্মকেপ
Kymograph—গতিলিধ

Lachrymal gland—অঞ্চক্ষরণকারী গ্রন্থি Larynx—স্বর্যস্থ Law of effect—ফলস্থ্র Law of exercise—পৌন:পুনিকতা স্থ্র Law of relativity—আপেক্ষিকতা স্থ্য Latent content—অব্যক্ত উপাদান

Learning—「甲季旬

Lens—অক্ষয়ক্র
Local sign—দেশাভিজ্ঞান, স্থানীয়
সংক্রত
Localisation—নির্দেশ
Logical memory—অর্থপূর্ণ শিক্ষণ
Lower limit—নিয়নীযা
Lloyd Morgan's canon—লয়েড
মর্গ্যান স্থত্ত
Lumber—কটিদেশীয

Magnitude—মাত্রা Manic-depressive insanity— খেদোশত বাতুলতা Masculine protest-পুরুষোচিত বিদ্রোহ Masson Disc-মাসন-এর চক্রফলক Measurement—মাপনা, পরিমাপ Mechanical—যান্ত্রিক Medulla oblongata — সুষুমা-শীৰ্ষক Melancholic—বিষাদগ্ৰন্ত Membranc- [3] Memory—শৃতি Memory-image—মৃতি-প্রতিরূপ Memory-span-স্থৃতি-প্রসর Mental age—মানস বয়স Mental Chemistry—মানস রসায়ন Metabolism—বিপাক Metaphysics—তত্ত্বিজ Metronome—মাত্রামাপক Mid-brain—মধা-মন্তিজ Migratory bird—অভিপ্রযাণীয় পক্ষী Mood-(NOTE Moral sentiment—শীলরস Morone-कौनशी Motivation—প্ৰেষণা Motive—উদ্দেশ্ত Motor sensation—চেমার, গভিজ

**मर्**द्वम्म

Multiple personality—বন্ধ-ব্যক্তিত্ব Muscular sensation—পেশীয সংবেদন

Narcissistic-স্কামী, স্কামজ

Negative after-sensation-অসবর্ণ অনুসংবেদন Nerve-cell—নার্ছ-কোষ Nerve fibre--- নার্ড-তত্ত Nervous impulse—নার্ড-প্রবাহ Nervous system—নাওভন্ত Neural association—নার্ভীয় অমুমুক্ত Neurasthenia-স্বায়বিক অবসাদ Neurosis—উদ্বায় Nonsense syllables—অৰ্থীন শৰ্পাংশ Non-voluntary action—অনৈচ্ছিক ক্রিষা Normal—স্বভাবী Normal probability curve—গড সম্ভাবনা রেখাচিত্র Normative-—আদৰ্শনিষ্ঠ Nucleus—কোষ্যেক্স Object-विषय, वस, भनार Objectless emotion—অমূলক প্রকোড Objective—বিষযগত Objectivity--বিষযমুখীনতা Observation —পর্যবেক্ষণ Obsessional Psychoneurosis-আবেশিক বায় Occasionalism—প্রয়োকনবাদ Occipital lobe-पर्नन्तकस Occupation-রন্তি, পেশা Oedipus complex—ইভিপাস গুঢ়ৈষ: Olfactory-sensation—ছাণ সংবেদন Omnipotence of thought-চিজ্ঞার সর্বময়ত্ব

Optic nerve — দৃক্-নার্ভ

Optimist — আশাবাদী

Oral-erotic — মুখকাম

Organ — অঙ্ক, অবযব, যন্ত

Organic sensation — যান্তিক সংবেদন

Organisation — সংগঠন

Organismic Psychology — অবয়বী

মনোবিজ্ঞা

Oscillation — দোলন

Ossicles — কর্ণান্তি

Overlapping — অধিক্রমণ

Over-learning — অভিবিক্ত শিক্ষণ

Over-tone — উপস্কন

Pain sensation—বাথা সংবেদন Pain-spot —ব্যথাবিশু Panpsychism—সর্বমানস বাদ Pan-sexualism—সর্বকামবাদ Paradoxical cold sensation -আপাভবিকন্ধ শৈতা সংবেদন Parallelism—সমান্তরালবাদ, সহচার Paramnesia—শৃত্যাভাগ, উপশ্বরণ Paranoia—ভ্ৰম বাতুলতা Para-sympathetic nervous system—পরাসমবেদী নার্ভজন্ত Parietal lobe-শিরক্তলাঞ্ল Passion—অভিরাগ Passive--- निक्तिय Patent content—ব্যক্ত উপাদান Paternal twins—পিত-যুম্জ Pattern—আদর্শ সংগঠন Percept—প্রতাক ফল Perception— প্ৰভাক Performance - क्रि Performance test -- ক্তি-অভীকা Periodic-পর্যাব্রন্থ Periphery—विश्वास Perseveration—অবিরতি

Personal equation—প্রাতিষিক ভযান্ত Personality—ব্যক্তিত্ব, অশ্বিত Pessimism-कृ: चनाम, देनवामानाम Phantasy -মন:সৃষ্টি, অবাধ কল্পনা Phi-phenomenon—ফাই ব্যাপাব Phlegmatic—্লেমাপ্রবণ Phrenology—মন্তিক্ষসংগঠন বিজঃ Physiological Psychology-শারীবরতীয় মনোবিছা Picture completion —ছবি সম্প্ৰণ Pitch--সণতীক্ষত Plateau of learning—শিক্ষণেব মালভূমি Pleasure--সুখ Pneumograph—খাসলিখ Point of view- मिडिड की Point scale—বিশ্বমান Polymorphous perverse—বছমুখ-ক মৌ Pons—(7) so Positive--- अन्धक, घटनानिष्ठ after-sensation-সবৰ্ণ Positive <u>अञ्चल्हर</u> Practical—कार्यनिष्ठ, প্রাযোগিক Pragnanz—সংগঠনপ্রবণতা Preconcious—আসংজ্ঞান Predisposition—প্রবণতা, পুর্বস্থাব Pre-scientific - প্রাগরৈজ্ঞানিক Pressure sensation—চাপ সংবেদন Pressure-spot-চাপবিস্থ Primary colour—মৌলিক বৰ্ণ Principle of serviceable associated habit-কাৰ্যকরী অমুষজ-অভাগ সূত্র Principle of closure—বন্ধনত্ত Prognosis—আরোগ্য-সম্ভাবনা Projection—বহি:কেপণ, অভিকেপ

Prompting method—স্থারণ পদ্ধতি : Reasoning—মুক্তি Prophetic dream—ভবিষ্যংক্ষক স্বপ্ন Proprioceptor—আভান্তরীণ ইন্দ্রিয় Protensity—স্থারিত্ব Protopathic sensibility-অবিলক্ষ্য বেদিভা Psychiatry—মনোরোগবিছা Psycho-analysis-মন:সমীকণ Psychochromaesthesia — বৰ্ণযুক্ত **Psychological** atomism -- মানস পরমাণুবাদ Psychologist's fallacy—यत्ना-বিদের ভ্রম Psycho-neurosis—বায়ুরোগ Psycho-pathology—মনোরোগবিজ্ঞা Psycho-physical—মানসদৈহিক Psycho-physics—শারীর মনোবিজ্ঞা Psychosis—বাতুলতা Puberty—বন্ধ:সন্ধি Pupil-চকুমণি Pure sensation—ভদ্দ সংবেদন Purposivist—উদ্দেশ্যবাদী Puzzle-box—ধ্ধি পিঞ্জ

Quality—প্রকারগত গুণ Quantitative method—মাত্রিক, পরিমাণগত পদ্ধতি Quantity—পরিমাণগত গুণ Questionnaire—প্রশাবলী

Random movement— অক্রম গতি
Range of attention—মনোযোগের
গোচর
Rating scale—মাননিধারক
Rationalization—মুক্ত্যাভাস
Reaction formation—বিপরীভ গঠন
Reaction-time—প্রতিক্রিয়াকাল

Recency—সাম্প্রতিকতা Receptor - अप्र Recognition—প্রত্যভিজ্ঞা, পুনজ্ঞান Reconstruction method—পুনগঠন পদ্ধতি Recurrent image—(भोन: श्रीनक প্রতিরূপ Redintegration-পুন:সমাকলন, পুনরেকীকরণ Re-education to reality-বান্তবাহুগ পুন:শিক্ষণ Reflection-প্ৰতিফলন Reflex—প্রতিবর্ত Reflex arc—প্রতিবর্তচক্তাংশ Refraction—প্রভিসরণ Refractory period--অবসাদকাল Regression—প্রতার্ভি Reinforcement—वर्धनकिया Relative—আপেক্ষিক Relaxation—শ্লুপন, শিথিলতা Repetition—পুনর তি Repression—अवन्यन Reproduction—পুনরুৎপাদন Resistance-- नाम Resonance—অমুনাদ, অমুরণন Resonator—অমুনাদক Response—সাম্বা, প্রতিক্রিয়া Retention—ধুতি, সংরক্ষণ Retina — অকিপট Retinal unity and rivalry-অকিপটীয় ঐকা এবং মুদ্ধ Retinal zone—অফিপ্টিয় মণ্ডল Retreactive inhibition—প্রতীপ বাধ Retrospection—পকাৰণৰ Review — পর্যালোচনা

Rhythm—E

Rod-vision—দণ্ডদৃষ্টি Rote learning—আর্বন্ডি Rotating drum—দুর্গ-ড্রাম

Sacral--- निम्रामिश Sadism-ধর্মকাম Salivary gland-লালাএছি Sanguine---আশা-প্রবণ Saturation — সম্পৃতি Saving method—পুনরাবৃত্তি পদ্ধতি Scale--- गान, गानक Schizophrenia—চিতত্রংশী বাতুলতা Sclerotic coat—শ্ৰেড পৰ্দা Score--সাফলান্ত Scoring method—মুগাস্থাতি পদ্ধতি Secondary elaboration— অনুযোকনা Secondary sexual character-গৌণ যৌন লক্ষণ Secretion - 3579 Self-with Self-assertion--অত্মসামুখা Self-consciousness—আত্মচেতনা Self-regard—আত্মনা Senile dementia—বার্ধকান্ধনিত চিত্তভ্ৰংপ Sensation—সংবেদন Sensationalism—সংবেদনবাদ Sense--- खारनिक्य Sense-organ—ইন্সিয়যন্ত্ৰ Sense of guilt—অপরাধ্বোধ Sensibility—বেদিতা Sensory reaction time—সংবেদনজ পতিক্রিয়াকাল Sensory-motor action—সংবেদন-

চেষ্টায় ক্রিয়া

Sentiment-37

Sensory nerve—সংবেদীয় নার্ড

Sentiment of the sublime-বিরাট রস Sentiment of tragedy- কর- १. বিযোগাল্প রস Sentiment of the ludicrous-অম্ভুত রস Set-বিশাস Shock amnesia—আভিঘাতিক অস্থার Similarity—সাদৃত্য Simple reflex—সরল প্রতিবর্ত Simultaneous contrast—মুগপৎ বৈদ্য Situational test—পরিস্থিতিমূলক পরীক্ষা Skull-कत्वारि Social heritage—সমাজগত বংশগতি Social Psychology—সমাজ মনোবিছা Sociology—সমাজবিভা Solar spectrum—সোর বর্ণালী Somatic resonance—যান্ত্রিক ঝকার Somaesthesis-Walder Somnambulism—স্বপ্নচারিতা Space perception—-দেশ প্রতাক Special ability—বিশেষ সামর্থা Special intelligence —বিশেষ বুদ্ধি Specific energy—বিশিষ্ট শক্তি Specious present—তথাকপিত বৰ্ত মান Spectrum-ৰণালী Spinal column—মেরুদণ্ড Spinal cord—হুমুমা কাও Spontaneous—সত:রত Standardization -- নির্ধারণ Stereoscope—খনদুক্

Stimulus—উদ্দীপক

Stimulus-error—উদ্দীপক ভ্ৰম

Stop-watch—বিরাম ঘড়ি

Structural Psychology—অবয়ব মনোবিজ্ঞা Style of life—জীবন পদ্ধতি Sub-conscious—অম্বন্ধান Sub-cutaneous—চর্মজনীয Subject—পাত্ৰ Subjective—পাত্রগত, মানস Sublimation—উদগতি Submissive instinct—বশুভারতি Substitute—প্রতিকল্প Succession—পৌৰ্বাপৰ্য Successive contrast—অমুবর্তী বৈসাদৃশ্ৰ Suggestion—অভিভাব Summation tone—যোকিত-স্বন Super-ego—অধিশান্তা Suppression—নিরোধ Symbolism—প্রভীকত Sympathetic nervous system— সমবেদী নাৰ্ভভন্ত Symptom—্রোগলক্ষণ Synaesthesia—मङ्मश्दनमन Synapse—প্রাস্থ-সরিকর্ষ Synaptic delay-প্ৰান্তসন্নিকৰ্যক বিলম্ব Synthesis—সংশ্লেষণ

Tachistoscope—কণদৃক্
Tactile—স্পাৰ্শন
Taste-buds—সাদমুক্ল
Taste sensation—সাদ-সংবেদন
Teleological determination—
উদ্দেশ্যমূলক নিয়ন্ত্ৰণ
Temperament—আয়ান
Temperature-spot—তাপবিন্দু
Temporal lobe—রগাঞ্চল
Tendency—প্রবণতা
Tendinous sensation—কওরা
সংবেদন

Tension—টান, পীড়ন, চাপ Test—অভীকা Thematic Apperception Test-কাহিনী সংপ্রত্যক্ষ অভীকা Theoretical--- खाननिष्ठ Thinking—চিন্তন Thoracic—ৰক্ষদেশীয় Thought element—চিন্তা উপাদান Thought-reading—ভাৰ-উদ্ধার Threshold-সীমা Tickling sensation—সুভুসুড়ি **अश्रुवाम** Timbre—উপস্বন Tint-----Tonal gap—স্বশ্যতা Tonal island-সুনদ্বীপ Tonal vision—শ্রুতদর্শন Tone---श्रन Tools of thinking—চিস্তার বাহন Total situation—সমগ্র পরিস্থিতি Trace conditioned reflex---রেখাত্মক সাপেক্ষ প্রতিবর্ত Train of ideas—ভাবনা শুখন Trait-প্রলক্ষণ Transference—সংক্রমণ Transformation - রূপান্তব Trauma—্থাত Trial and error—(58) 3 34 **जः त्मा धन** Tri-chromatic theory— जिन्नांन Tri-dimensional—তিমাতাত্মক Tropic action—অভিমুখী ক্ৰিষা Trust—প্রতীতি Tuning fork-স্বৰ্প Twilight vision—नकान्छ Twins--্যমুজ Tympanic membrane—ৰণপটা Type-ভাভিনপ

Unconscious—নিজ্ঞান
Understanding—বোধ
Uni-dimensional—একমাত্তাত্মক
Unit—একক

Variable—ভেজ
Vaso-motor—বাহনিযামক
Verbal association—বাচিক অক্স্যুক
Verbal report—বাচিক বিবরণ
Verbal suggestion—বাচিক
অভিভাবন
Vertical—উচ্চ
Vertebrae—কুশুকুক্।
Vestibular sensation—কাযান্থিতি
বেদন
Visceral—আন্তর-মন্ত্রীয
Visile—চাক্ষ্য-প্রতিরূপ-প্রবণ
Vision—দর্শন, দৃষ্টি
Visual Taste—দৃষ্ট স্বাদ

Vividness—বিশ্পষ্টতা
Vocation—বৃত্তি
Vocational guidance—বৃত্তীয়
পরিচালনা
Vocational selection—বৃত্তীয়
নির্বাচন
Volition—ইচ্ছা

Warmth —তাপ
Warning sense—দাবধানী বেদন
Weight—ভাব, ওজন
Will—দঙ্গল্ল, ইচ্ছা
Wish—আকাজ্জা
Wish-বাlfilment—আকাজ্জাপূবণ
Word-association—শকান্থ্যক

Vitreous humor—গাট তরল পদার্থ Zone—স্থান, মঙল

Yellow spot—পীতবিন্দু

# গ্রন্থকার-সূচী

वार्रमन्क---२८०, २०० ः कुर्स्त्र—६५, ७৯, १५, ५१, ७२५, ७२१, ७४४ আজাম্—২৫৯ 668, 906, 90A কুশিং--৪৫৭ **जाां ज्लांत्—७०, १८, २२२-७**১ **बाखिलः—७७, ৮১, २०১** কেলার—৬৩ व्याम्लार्धे—२२७-२८, २८८, ७०১ (कार्यनात्—१४८-४१, १३७, १३४ व्यातिष्ठेष्ट्रेम्-७, ४৯-৫०, ८४-८८, १०१ ं कारिका—१३, ३८३-८८, २८८-८२, १०२ काान्िि म्-७४७ ইউয়ার—৫৮৬ **३७ग्नाम्** ५३, ४०१ कानिन-890, ७४8-४७ **ইग्न:-(श्रम्य्श्रम्**क्--- ४२७-२৮ क्रान्किन्म्- (8, (७ উড় अप्तार्थ — ८४०, ४४०, ४४०, क्रांशिद्रिष्-१४२, २१० 647, 640, 654-54, 684-89, 649, 457 ক্রাস্নোগর্ক্স-৫৮২ উড्एग्नार्थ अपक् हिम्—>>, ४৮, ৫৩, ৫৭, ७७, ক্রেশ্মার—২৩৮-৩৯ গডার্ড—২০৩ २२२-२७, २४७, २७२, २৯४-৯৫, ७०৫, ७२১-গঙ্গ—৭৩ २२, ७७४, ७৯১, ४७৯, ४७৫, ४৯১, ৫১৯, গানেট—১৮৯ ८०६ ८८६ ८१) ८३० ७३० ७३० ७४२ গোল্ডুসাইডার—৭৪ 590, 5F9 गारित्रहे— ६१३ উস্ফ্—৩ गाम्हन्- ১৯०-১৯১ गार्लन---२०४-२०६ এক্স্নার্---১৪২ धार्यान-- १२०, १७४ J. 2957 - 90 b এবিংহাউদ্—৬৯, ৭১, ১৮৫, ১৯১, ৫৫৭-৬১, জড়গ---৬০৪ ৴ জেম্প্—১০, ৩৫, ৭১, ৩৩৩-৩৫, ৩৩৭, ৩৩১ 655-59 ওটিস্---২০০ ७७३-७२, ७१८, ४८१, ४१८, ८४५, ८४५, अंशों जिन- ५०, ७३, ১৫৫-৫५, २२२-२०, ७५०, €€€, ७०७-08, ७२9, ७७€, 909-06, 935 **क्रिल**श्म— ३ १२ 685 696 648 6A0-A5 25A-59 **क्लाग्राप्तिका**त्—888-8¢ 902-50 खद्रार्फ् — ३०, ८४, ८५, ७०१, ७१, ८१३, जार्न-२०२-७० ট্ৰ্সন--১৮৯ 68, 668 665 Act টोर्मान्-- ১৯৩, ১৯৭, २०७-०৮, २১७-১৭ **अ**शारप्रजे—8०१ िटिनम्-० **अग्रान्यार्न—१०३ अरम्म्- (वातिः, न्याःक्ष्यः ७ ७:सम्ब**् प्रष्टेवा र्षिन्नाর्—७, ১৯, ७७, ८৮, ৫১, ७৯, ९১, ৮১ कक्का-00, 935 २१ ११ १४२ ७२२ ७७३ ७७५ ७४१ ८००, ४००, ४७०, ६२०, ६४९ (त्र्), ६६६. কলিন্স্—ডিভার ও কলিন্স্ দ্রষ্টবা কল্ভিন্—১৮৫ ७३०, ७८४, ७४१-४४, ७४८, ७७२, ७४०, কাণ্ট ---৩ 659, 903, 90e-09 কার্পেন্টার—৫৪১ ডন্ডার্দ্—১৪২ कार्वानञ्—১२०, ১৩৫ **ডাঙ্গইন্—৩৪৮-৪৯**, ৬৮৭ कुम्भान-२०७, २०६ ডিউই--- ৭০৭-০৮

ডিল্থে—>>	বের্গদৌ—৬৯৮
ড্যানা—৬৮৬	বৈৰ্নহাইম্—৭৪
	दक्-१8
जिल्लार् १ त्यापार विकास	त्वां <del>याङ्—२</del> ०५, २२०, २८०, २५२, ७००
फ़िलांत् <b>७ कलिन्ग्</b> —১२२, ১०६, ১৫٩, २२०,	বোরিছ্—৫৬৬
308, 303, 808, 848, 835, 620,	वित्रिः, नागरकन्छ, असम्ब्र्-७०, ১२०, ১००,
๔๔๔, ๔٩๖, ๔৮٩, ๔৯٠, ७७२, ७१०-१७,	264, 289, 407, 429, 580, 480, 580,
<b>๒</b> ৮ๆ ๋ ๒৯ ว	૭৬૧, ৪৩৯, ৪৬৫, ৪৯১, ৫১৯, ৫৩৫, ৫৫৫
থর্মডাইক-১৮৫, ১৮৮, ৩২৮, ৫৭৪-৮০, ৫৮৩,	ແຊ່ງ ເລຸ່ ພາລຸ່ ພະຊຸ່ພະຊ
e + 9	বা)বিন্দ্রি— 9 ৪
शास्त्रीन् १४०, १४४	गानार्७्—५७०
(मकार्ड ६०, ३१२	<u>ब्यार्—१8</u>
নিকো <b>ল্—</b> ২৪৪	ब्रॉडन्—899
পি <b>ল্</b> দ্বারি ৭২১	वायान्—१७५
भा <b>ञ्</b> ला—१८, ১৫७-৫৭, ৫° ४	ব্রিজেস্—২০৪-০৫
প্রাসেল্মান্— ৭৪	<u>রেন্ট্রানে।—৭১</u>
श्चिम् <mark>भर्षेन्—१०,</mark> २२०, २७०-७३	( <b>国本)</b> —98, 28
প্রিন্স, ডবল্যা. এফ .—-२ ५०	<u> </u>
স্টো—৪৯, ৫৪-৫৫	<u>बाष्ति—७</u> ७४
ফেক্নার্—৬৯, ৭০, ৭১, ৭১, ৬০৬-০৮	ভট্টাচার্য পি. এন্ —২৮০, ৫৫৫
क्राराष्ट्—७२, १८-१०, २००-०১, २४२-८०,	
२७१-७৮, २१०, ७३२-२०, १५४-५१, १১৮-	
२२, ७०७-১১, ७১७	मर्गान् बन्—२२, ०८२, ६९०-०४
क्वांडित्त्रम् — १४, ১১५	মর্গান্টি — ৯১, २०১, २२०, २४०, २७२, ৩০৫
क्षीमान् कि. এन्>२०, ১৩৫, ১৬৯	मङ्म्ल- ७५४, ११
क्षीमान् अक्. अन्>४०, ১৯৯, २०১, २১६,	
220	মণ্ডিভিলে—° ৬
ফোম্—-২৪৩	मार्टनः— १३
<b>व</b> ञ्डूह्न्—२४०	মাতির্—৫৮২
বস্থ জি. এশ্ — ১৮০, ১৮২	मान् बन्. बम् ৯১, २०১, २२०, २४४, २५२,
विहेम्म्२३७	3.6. 553
वर्क् (म००१	मान्द्रा२००
वार्षे—:४०,२०७-०४,२३२-५०	भाषाम् ३२, ७४, अर, ७४८, ८२०, ६४४
বার্ড ্—৩৮৫-৮৬	মাংহৰ—০
বাৰ্নাৰ্ড্,—৭৪	মাকু ইন্—উড্ওযার্থ ও মাকু ইন্ দ্রষ্টব
वर्षित्रम्—२७१-७৮	मार्कि—३२०, ३७४, ३४१, ३५३, ३४२, २०३,
বিছটেরিও—১৫৬, ৫৭৪	२२०, २४७, २५२, ७०৫, ४৯১, ७४०, ७२১,
विन्त्माशिकात्—১১	७७१, १२)
विदन-१३, ३४०, ३४२, ३৯১, २०४, ७२३	, बिडिशान्—६ ७৮
७२१, १०७	भित्र. এम् সि—२१०-१२, २४०, ५३०, ७४०,
ব্রড়ো—৭১	966 
त्वहेन—७४ •	भिन् (ङ. এमृ.—०८, ४११, ८४२, ५४२-४०, ५८८

#### মনোবিতা

मूरान् द्वीतवार्ग्-१३, ०७४ মুরেলার---৬৯-৭১ ৩৯৩-৯৪ ৪৪২ মেণ্ডেলোশন---৩ মেরিল্---১৯৩, ১৯৭, २०७-०৮, २১৭ (यम्बाम -- ) १२ মেলোন ও ড্রামণ্ড—১৯, ৪৮, ৬৩, ৮১, ১৫৭, २७०, २४२, २०२, २३०, २७२, २४०, ७२२, 000, 00h, 068, 0h) 835, 80h, 86¢ P60 860 (P0 000 000 660 (68 ৬১৩, ৬২৯, ৬৪০, ৬৬২, ৬৮৭, ৬৯০, ৭০১ माक्ष्णान्-७, ३३, ४६, ६२, ६७-६१, ७०, ५०, १८, १८, ३००, ३१४, ३१८, ३४२, २२७, २२८, २७२, ७८१-७८৮, ७७३-७२, ४८१, (bo, 689' 640' 648' 6b5' 690' 894. 902, 900, 930-30 মাক্সিয়াব্—৪৩৭, ৭০৯ মাগেন্ডি-- ৭৪ মাসন্---৩৭৬-৭৭ गातकिक--२०४-२०८ यूक्त्—७२, १६, २७६-७१ रामिं - २8०-२8३, ৫२৫-२९ রবস্তাক্—২৫৫-৫৭ বাদাবফোর্ড্—৪৩৭-৩৮ রাফিনি---৪৪৯ রিচার্ড্সন্—৪২২ রিবো—৩৬৪ तिष्टार्म्—१८, ४२२, ४८२-८८ त्रीष्-- ० ক্ৰো-৩ বান্ধ --- ২৪৩ বাড়েদল্ভিদ্—৫৬৬ काल्छोन-२३५ লট্জা—১৯, ৭০ लाहेर्रानक्-- १०-१५, ११-१५, १०१ लिनिग्राम-- ४४२, ४४४ লিয়েবোণ্ট্-- 18 লাক --- ৬৭৭-৬৮৪ मार्--१३, २५० लाफ्-काक लिन्-- १ ०১ শেরিটন্—৪৬০-৬১, ৬৮৪-৮৫ <u>্লল্ডন</u>-->৪০-৪১ -MG-- 52.

শ্লসন্—২১২, ২১৩ সক্রেতিস্—৮৬ সাইমন্—२०२-२०४ मानि-७७४, १०৮ माखिरकार्फ-->२०, ১৩०, ১৫१, ১७৯, ১৯१ २०३, २३२, ६२०, द्रीर्छ-००४ द्वीन- ८४ ८७ স্থাটটু--ত-৫, ১১, ১৯, ৪৫, ৪৮, ৫১, ৫৬, ৬০, 65 45 764 748-46 7A5 5A0 055 ৩৩৫, ৩৩৯, ৩৫৪-৫৫, ৩৬৪, ৩৬৬, ৩৮৬, ৩৯১, ৪১০, ৪৩৯, ৪৫৬-৫৭, ৪৬৫, ৪৭১, ४१४, ४२), ४२२, ४२४, ४४४, ७४७, ७४१, 957, 959, 909-80, 968-69, 96A, 995 ৬৮২, ৬৮৭, ৬৯০, ৭০১, ৭০৬, ৭০৮, ৭১৭, 923 স্থিওয়ার্—৩ ষ্টিভেন্দ--- ১ ৪ ০ স্পলডিং--- ৩৬৩ শ্লিজা—: ৭৮ স্পিযার্মাান্—১৮৬-৮৯ (म्भन्माव-- ७, ७४२, ६४৮, ५४२-४७, ५६९ 569-65, 529 ক্ষিপ্চার্—৪৮৫ . द्वारिन्-- १०७-०१ স্লাইডাব্—৩৪৩ खाकार्-->>, २४> স্রোয়েডার—৪৮৫ হল--৬৯ ২৩১ হলি ওয়ার্থ — ১৮৫ হাণ্ট — ৬৮৬ হাটাব---৫৮৭ হার্ডউইক্—-২০৪-০৫ হার্নার্ট-- ৭০৫ **डिडेंग्-- ८. ८५. ८११. ८२४. ५८१** किल्-- ३०१, ३४२ হিপোক্রাটিস--২২৬, ২৩৪-৩৫ किन-२३२-३७ ८इ६-- १२, १४, ४६२-६६ হেন্মন্---২১৬ হেনিং---৪৪৫-৪৬ टिक फि:—२७७, ७४८, ७८०, ७७४, **१०१-**१०७

হেরিং—৭১, ৭৪, ৪১৪, ৪২৮-৩৯
হেল্মহোল্ড্—৭১, ৭২, ৭৪, ১৪১, ১৪২, ৪১৪১৫, ৪২৬-২৮, ৪৩০, ৪৩০-৩৬
হোল্ট্—৭০৯
হামিটন্—৩৭৪, ৫৪৮-৪৯

হ্বার্দাইমাব্—৪০০, ৭১৬
হব্ ্ড্—৫, ১০, ৫১, ৬৯, ৭১, ৭৪, ১৪২, ১৮২,
৩৮৪, ৪৫৭, ৬০৪, ৬২৭-২৮, ৬৪৪-৪৮, ৭০৪-৭০৫
হেবার—৭০-৭১, ৭২, ৪০২-১০

# বিষয়-সূচী

অক্সিপট-১২৫-১২৭ মক্ষিপটীয় কান্তি--- ৪২৭ অক্সিপটীয় মণ্ডল--৪৩১ অক্ষিপটীয় ঐকা ও দশ-৫০৯-১> অতিবিক শিক্ষণ--৫৫৯ অতিরাগ —৬৬৫-৬৯ অভিসারণ-৫৭০ अम्म--१३३-२० অম্বত রুস--৬৯৫-৯৬ অধিকম্প-৪৩৪ অমুকর্ণ-৩৩১ অনুবৰ্তী বৈদাদগু- খং অনুমান-- ৬০ ০-৬০ ৪ অমুয়োজনা-- ৬০৮ অমুর্ণনবাদ---৪৩৪-৩৬ অমুধক পুত্র-ত ২৯ ৫৮৪-৫৫২ ত্ৰুমক অঞ্চল-->১৪ অনুষক্ষ প্রতিবর্ত-১৫৩ অম-প্রতিরূপ---২৪১ ৪১৫-৬১৮ ज्ञू-मश्**रामन**---२४३, ४३६-४३४, ४२५, ५८० অনৈচ্ছিক ক্রিয়া--৩২৩-৬৪ অস্ত্রান-৫০ ৫৭ ২৬৫-৭৩ ৫১২-১৩ ठाप्रमिन्न-- ७ ३० २२-२० ००-४३ ६९ ७६, 52-90 90C 902 অস্থ্যপ্রীয় মতবাদ--৬৮৪-৮৬ অস্তম্প নাৰ্ভ—৯৭ অস্করা গ্রন্থি--- ১৬০-৬৭ ২২৬-২৭ অত্যোগ্য ক্রিয়াবাদ-->৭১-৭৭ ১৮১-৮২ অপ্রিক্সপ চিস্তা--তভ ৭১ ৬২৮-৬২৯, ৭০৬-অপরাধ---২১২-১৩ व्यवस्थन---२७४, ८७४-७८, १२४-३२

जनभावना---७১৫-১५ ७२ ७-२५ অবয়বী মনোবিজা--- ৫৩-৫৪ ৫৮ ৬০ অবসাদ--৯৯-১০০ ১০৩ ৪১৪ व्यवसामकाल-२०-३०० অবাধ ভাবানুষক্ত—৫৫০-৫৫১ অবাধ কল্পনা—৫৯৮-৬০০ অবিশাস— ৬৩৬-৩৭ অবিলক্ষাবেদিতা—৪৫৪ অব্যবহিত শুতি-প্রসব— ৫৬৭ তাবাবহিত শ্বতি-- ৫ ১৮ ञक्कितिन्त्—8२२-२ ७ অভাব---২৯০-২৯২ অভিক্রান্তি—২৭২ ১০১ ১০১ অভিকেপ-৩০৩ অভিপ্রায়---১৯-:>
৽ ৩১৭ অভিভাবন---২৭৩, ৫১১-৬৬ অভীকা মনোবিল:-- ৬৩ অভান-১০০ ১২১ ১১৪-৩১ অম্নোযোগ --৩৭:-৩৭২ অমল ভামপ্রাক--১৮৯-৯১ ৫৯৭-২৮ ৬১১-অর্থপূর্ণ শিক্ষণ— ১ : ১ अञ्चरी--- ३२०-२० २११ অম্বভাবীর সংজ্ঞা------অস্বভাবি-মনোহিত্য--- ৬২, ৭৭-৭৭ অস্থাব--৫৬৯-৭ঃ অশ্বিতা মনোবিজা---৫২-৫৮-৫৯ অসাধারণ প্রতিভাবান--১৯৫-৯৭, ২১১-১২ অহংচেতনা--৫৪.৫৭ অংশিত মানক—২১৯ আংশিক বর্ণান্ধতা-- ৪২১-২২ আইডেটিক প্রতিকপ—২৪১, ৫২৫-২৭

#### মনোবিতা

আইরিন্—২৫৯	1
আকর্ষণ—৩৮৯-৯১	
আকাজ্ঞা৩১৯-২ •	i
আত্মসন্তা৪৯, ৫০, ৫১, ৫৭	
আত্মা—৪৯	!
আদিম কোষ৯৮-৯৯	٠
আপাতবিক্লদ্ধ শৈত্য সংবেদন—৪৪৯	ļ
আপেক্ষিক স্থাননির্দেশ—৪৫৩-৫৫	1
আবৃত্তি পদ্ধতি—৫৫৮-৫৯	
মাভা—৪১৫	
আভ্যন্তরীণ ইন্দ্রিয়—৪৬•-৬১	,
ञाग्नान—७७৫-७৯	•
আসংজ্ঞান—৫০, ৫৭, ২৬৫-৭০, ৭১৮-১৯	٠
আস্থা—৬৬৭	,
ञ्जाकमन्—२७, २०१	
<b>जाभ्</b> रविक्—२७৯, २४১	
অ্যাসথেনিক—-२७৯, २৪১	
इक्ट्रा	
इंच्यियय्य—>२२२-७६	
ইয়ংহেল্ম্হোল্ভ দৰ্শন মত—৪০৬-০৮	
इ <b>म्एथ</b> निश्विमित् — 8 व 8- व व	,
हरमामर्किक्म्—१२७-२१	
উ <b>চ্চস্থন</b> — ৪৩৩	
উ <b>জ্ব</b> লত।—৪১	
<b>ॐक्व</b> ल थी— ४३ <b>ॐक्वल</b> थीं — ১৯৫-৯৬, २১১-১२, २১৫	,
উদাসান্তর	;
छमीপक—२२७, ७२२-२४, ७०৩-७०४	1
উদ্দীপক-প্রতিক্রিয়া একক—৫২	;
উদ্দীপনশীলতা—৯৯	1
	1
উদ্দেশ্য—২৯৩-৯৪, ৩১৬	1
উদ্দেশ্যবাদী মনোবিদ্যা—৫२,৫৩-৫৭, ৬০, ৬২, १১৩-১৫	į
	1
উদ্দেশ্যমূলক नियम्रश-১১, २२, ७०, ১৭৪, ১৮১	i
উন্সতি—২৭২, ৩০৪	
উপযোজন—8२8-२৫, १०१	i
উপস্থকাম—-২৪২	1
উপশ্মরণ— ৫ ৭ ০ - ৭ ১	1
<u>₹</u> \$\$\$	1
এক্টোমর্ফিক্> ৪ •	
একমাত্রাম্বক মতবাদ— ৬৪৫-৪৬	,
একান্তর ব্যক্তিব—২৫৮-২৬১	į
এড্রিনেল্ গ্রম্থি—১৬২-৬৩	

এড্রিনেল্ ব্যক্তিত্ব---২৩৭ এণ্ডোমর্ফিক্---২৪০ "의무"--->৮৬-৮৮ ঐচ্ছিক ক্রিয়া—৩১০, ৩১৪, ৩২১-২৩ কর্ণেন্সিয়-১২৭-১৩০ করুণরস—৬৯৫ কল্পনা--৫৩৪-৩৫ ৫৯১-৬১৩ ৬৩৩ ৬৩৯-৪٠ কল্পনা-প্রতিকাপ--৫৩২ কান্ত-রস—৬৯৩-৯৪ কামনা--৩১৭-১৯ কামাবেগ---২৮৮-২৮৯ কার্যকারণস্ত্র-১০, ১১, ২১ কালপ্রতাক্ষ--৫১৪-১৬ কেন্দ্রীয় মতবাদ--৬৭৬-৮৬ ক্যানন্-বার্ড্ মতবাদ—৩৮৫-৮৬ ক্রমিক প্রতিবর্ত-১৫০, ৩২৮-৩৩০ ক্রমিক বয়স--১৯২-৯৩ ক্লান্তি-১৯-১০০, ৪৬৪ কৃতি অভীক্ষা---২০৮-২১০ কৈশোর—৬৮-৬৯ किंचरमञ्- २०-२२ কোষদেহকেন্দ্ৰ—৯৫ (F14-692-90 গান্সংগ্রহ--৩৪৪-৪৫ গেদোন্মন্ত বাতুলতা—২৩৯ গঠনমূলক কল্পনা—৫৯১-৬১৩ গতিলিথ্---৩৭৭ গতি-প্রতাক-৫১১-১২ **ख्रमिख्क**—১०৮-১०, ১১२-১৫ গেষ্টান্মনোবিছা--৫২, ৫৩, ৫৪, ৫৮, ৬٠ 648-44, 954, 976-74 গেষ্টান্ট প্রত্যক্ষবাদ---৪৭৭-৮১, ৭১৬ গৌণ योन लक्क -- ७৯ গোধলি দর্শন-- ४२৫-२७ গ্রন্থি-১৫৯-৬৯ घनम्कमर्भन--- १०२-१०० प्रार्गान्त्रय़--->७० ञ्चान-मःरुवमन--- 880-89 খুলা-৬98-9৫ **ठक्--->२०-२१** চরিক্র-অভীক্ষা---২০৯-১০

চাপ-সংবেদন---১৩১ চিত্তপ্ৰংশী বাতুলতা—২৩৯ िखन---२१৫-**११** ७১৪-७० १১०-১১ १১१ (চতনা---২৬৩-৭৪, ৩৬৭-৬৯, ৩**৭**১-৭২ চেষ্টা ও ভুল সংশোধন-৩৫৬, ৫৭৪ চেষ্টাবেদন---৪৩৮-৩৯, ৪৬০ CDB ठ्याप- 0, ६२, ६१, २२२-२०, १०৯-১७ চেষ্টায় কেন্স--১১৩ চেষ্টার প্রতিক্রিয়াকাল-১১৯-৪১ চন্দের প্রতাক্ষ—৫৯৬ জটিলীকরণ---৪৭১ ज्रुषी->>a->७, २>>, २>४ जिखामी-0, ১৯৪, ১৯৭ জুনি পদ্ধতি--- ২ <sup>৩</sup> ৪**৫**-৪৭ জন্মক্রম----২২৯-৩৽ জরুরী প্রক্ষোভ--৬৭৩ জাগর-ম্বপ্র----২৭১ "fg"-->+6-++ জীবন-পদ্ধতি--২৩০ (जम्म्-लाक यु -- १, ७११-५8 जि अन फि─8०२-8३० देखत त्नामना--२४२-२० জৈব মতবাদ--- ৩৪৭-৪৯ জামিতিক দর্শনভ্রম-৪৮৪-৮৮ জ্ঞান---৬১৮-৩৯ ঝঙ্কার---৪৩৩ টান সংবেদন—৪৫৬ টার্মান-মেরিল সংস্করণ---২০৩-২০৮ টি-টাইপ --- ২৪১ টেলিফোন-মতবাদ-- ৪৩৮ ঠিক বোধগম্য বৃদ্ধি-৪০২-১০ ডঃ জেকিল, মিঃ হাইড়—৫৬৯ ডেন্ড্র-১৬, ১০৪ ডিদ্ল্যান্টিক—২৩৯ ডোরিদ—২৬০ তশ্বিদ্যা-- ৫, ৪৯, ৫৫ তথাকথিত বৰ্তমান—৫১৪-১৫ তাপ-সংবেদন-১৩২-৩৩ जूननामृतक भक्कि->>@ ত্রিমাত্রাত্মক মতবাদ—৬৪৫-৪৮ ₹81--286-49 86C शहिमान् शक्ति— ১७४, २२०

থাইরয়েড গ্রন্থি-- ১৬০-৬২ ২২৭ ২৪১ থাইরয়েড ব্যক্তিয়--- ২ ১৮ प्र ७ वक-- ३२६-२५ १२६-२५ ४७) पर्णन **সংবেদন**—৪১२-৩১ দিগভ্ৰম-৪৮৭-৮৮ দ্বিশাগাবিশিষ্ট নার্ভ-১৮ <u>ত্রজিয়তা</u>—২১২-১৸ प्तर्ज्य म--- 865-69 পেশ-প্রকাজ --৪৯২-৫২০ प्रमाण्डिकान- asb-sa দেশেব দৰ্শন প্রত্যক্ষ-৭৯৭-৯৯ দেশেব স্পর্শ প্রভাক্ষ- ৭৯৪-৯৭ দেহবেদিতা-৪৫৯ দেহাভান্তরীণ অঙ্গ নংবেদন-৪৫৯ प्रशेषाम-89° দষ্টিবিভ্ৰম-৪৮৪ দৃষ্টিভঙ্গী (পদার্থবিজাব )-১৫, ৪১৪, ৭৯৩ ( पर्नात्नत्र )--->১४, ১१०, २२১, ४०२ (মনোবিভাব )-- ১২-১৭, ২২১, ৩৫০er 838 82-20 520-25 ( युक्तिविद्यात )-- ५२ ६-२ ५ ( শাবীরবত্তেব )-- ১৫ দ্বিভক্ষী মতবাদ—১৭৮-৭৯ धर्मीय तम-१००-१०३ धर्मकाभ---२४२ ধৃতি বা সংরক্ষণ-- ৫৩৮, ৫৬ :- ৪৩ नका--७२३-२० नवर्योवन-७৮-७२ ६२६ ६१: নার্ভক্রিয়ার একক—১৫১ নার্ভন্তস্ত-১৫ नार्छङ्क--१२, २८-३२० নার্ভ-প্রবাহ-->৽১-১৽২ নার্ভ-সংস্থানবোধ-8 ৫ ৭ নিউরোন-- ৯৫-১ • গ निका--२४१ 8७८ निर्कान- दः ६१ २५५-१८ ७०२-०, ५, 924-55 নির্বাচন প্রতিক্রিয়াকাল--১৩৯ নিরপেক্ষ ভেচ্চ--- ৪৩ নিরপেক্ষ স্থাননির্দেশ—১৫৩-৫৫ निরোধ—२७४ (नामना--२४४-२)

পদার্থবিদ্যা---১৪-১৫ ২১ ৪১৪ ৪৯৩ পদ্ধতি---২২-৪৭ পরাসমবেদী নার্ড-তন্ত্র---১১৮-১৯ পরিজ্ঞান-৫৭৪-৭৫ ৫৮৪-৮৭ ৪১৭ পরিপুরক বর্ণ-৪১৮-১৯ পরিবহনশীলতা---১১ পর্ববৈক্ষণ---৮, ২৩-৩৽, ৪৽-৪৪, ৬৫, ৬৯-৭৽ পশু এবং মানুষ-তেচে-৬১ ৫৮৮-৮৯ পশ্চাদ্দর্শন--৩৫ পশ্চাদ্শীর মন্তিজ-১০৮, ১১০-১১ পার্কিনজে ব্যাপার---৪২৩ পাক্ত-১৩, ৪২, ৪৩, ৭০, ১৩৭-৪১, ৭০৫ পাৰ্থকা-স্বন---৪৩৩ পায়ুকাম--- ২ ৪২ প্যাৰক্ৰিয়াজ্ গ্ৰন্থি--১৬৪-৬৫, ২২৭ পাারাপাইরয়েড গ্রন্থি---১৬১-৬২, ২২৭ পিকনিক—२७৯, २४১ পিটুইটারি গ্রন্থি-১৬৩-৬৪, ২২৭ পিটুইটারি ব্যক্তিত্ব--২৩৭-৩৮ পিতৃ-যমজ—৬৬ পিনিয়াল গ্রন্থি—১৬৪, ১৭২, ২২৭ भूनः भिक्कग-- १८. १२**)** পूनक्रफी भन-- १७४, १८८-४८, १५४-१० পুনরেকীকরণ-- ৫৪৮-৪৯ भूगाक मानाविका-er so পূৰ্ণ বৰ্ণান্ধতা-8২২ পূর্বাপর উদ্দীপক পদ্ধতি—১৭৩ পেন্সিল্-পেপার টেক্ট্---২৫৩ (भणा वा वृद्धि--२১४-১৮ পেশা মনোবিদ্যা—৬৩ (भनी मःरवषन--> > > - > 8. 8 a a - a 9 পৌनःপুनिक প্রতিরূপ-- ৫२२-२० পৌনঃপুনিক সূত্র—৫৭৭, ৫৮০ প্রকৃতির একরূপতা--->৽ ় ১১ **প্রতিক্রা-কাল**—১१,১৩५-৪৫ প্রতিবর্জ—১৪৪-৪৫, ৩২৭-৩০, ৩৫০-৫৩ প্রতিবর্ত বুভাংশ-১৪৬-৪৭ প্রতিবর্ত বৃত্তাংশের স্তর—১৪৭-৫১ श्राहित र्**ड-मृद्धल**—১€०, ७२४-७० প্ৰতিভাবান-১৯৫-৯৭, ২১১, ২১৫ <u>श्रहिरामिन-४२8-२६, ४४०, ४४७, ४६५</u>

প্রতিরূপ---৫২১-৩৬, ৬১৮-২০, ৭১০ প্রতিরূপ-প্রবণতা--- ৫৩০-৩১ প্রতিসরণ--৪৯৮ প্রতীক---৬১৭, ৬২১-৬২৩ প্রতীকতা--৬০৭-৬০৮ প্রতীতি---৬৩৭ প্রভাতিজা-৪ ৫৩৯ ৫৬২-৬৩ ৫৬৮ ৫৭০-৭১ প্রতার---৬১৫-২১ প্রকাক-৪৬৭-৫২০, ৬১৮-১৯, ৭১০, ৭১৬-১৮ প্রতাক্ষকৃট---৪৭১ প্রতাক্ষ-ফল—৬১৬-১৮ প্রত্যাবৃত্তি-- ৩০ ৪ প্রাগকর্ডা---৪২, ৪৩, ১৩৭-৪১, ৭০৫-০৬ প্রয়োজনবাদ--- ১৭২ প্রবোচনা--- ১৯৪ প্রশ্নাবলী---२ ६२ প্রাত্ত-১০ ৬৫০-৫১, ৬৬৪-৮৮, ৬৮৯-৯০, ৭১৪ প্রাকৃতিক বিজ্ঞান-- ৭, ৯-১২ প্রাণমিক স্মৃতি-প্রতিক্রপ--- ৫২৩-২৪ প্রাম্ত-সন্নিকর্ষ--- ৯৭, ১০০, ১০২-১০৩ প্রাস্থসন্নিকর্বজ বিলম্ব--> • • প্রাপ্তবয়ক্ষ---२ ১৮-১৯ প্রায়োগিক পদ্ধতি--২৩, ৪১-৪৪, ৬৯-৭০ প্রায়েগিক মনোবিক্যা-৫, ৬৯-৭১ (अम्नी->৮२-७०६ ७) 8-) १ ফাই-ব্যাপার—৪৭৯ ফেকনাব সূত্র--৪০৬-৪০৮ ফেলিডা-- ২৫৯ বৰ্ণচক্ৰ—৪১৯, ৪২৩ বৰ্ণমাত্ৰ--- ৪১৫ বর্ণযুক্ত শ্রবণ---৪৭২ वर्ष-देनमाम्श--- ४२०-२०, ४२१ वर्गकीन সংবেদন-- 8२8 বৰ্ণ-সংমিশ্ৰণ—৪২৩, ৪২৭, ৪৩০ वर्गालीवीकन यञ्च--- 8>० वर्गाक्कठा-- ४२०-२०, ४२४, ४०० वक्रष्टाव-- ३३६ বন্ধন--- ৪৮০-৮১ वक्षनी मः विमन- १८४ বর্ধনক্রিয়া--- ১৫৪ ্বভিঃপ্রান্তীয় নার্ভভন্ন--১১৬-১৭ বহি:প্রান্তীয় মত্বাদ-- ১৮৪-৮৬

निविर् ७---२०६-७१ २६० বহিষ্থ নাৰ্ভ---৯৭ বহিঃক্ষরা গ্রন্থি---১৬৭-৬৯, ২২৬ বছ-বাক্তিত্ব---২৬১ ব্ৰুণাথাবিশিষ্ট নাৰ্ভ—৯৮ বংশগতি—৬৬, ৭৩, ২৩২-৩৪ বাচিক বিবরণ পদ্ধতি—৩৬, ৩৯, ৭১০, ৭১২ বাছাই করিবার তম্ব—১৮৯ বার্ট সংক্ষরণ--- ২০৪ বার্ধকোর চিত্তপ্রংশ- ৫৬৯ নাযু-তরঙ্গ—-৪৩২ বাহেন্দ্রিয়---৪৬০-৬১ বিকাশ মনোবিছা—৬৩ বি-টাইপ---২৪১ निष्ठा वा निष्ठान-७-১२ বিনে-সাইমন্ স্বেল্— > ১ - ২ ১৮ वित्न-(ऋन् मःऋत्र्य---२०६-२०४ निक्यान--२०६ বিজ্ঞানের বিজ্ঞান-১২ বিজ্ঞানবাদী বৌদ্ধ—৩৭৫ বিলম্বিত সাপেক্ষ প্রতিবর্ত—১৫৪ বিশ্লেষণ মনোবিছা-৬২, ৭৫ বিশেষ সামর্থা---১৮৬-৮৮ বিশেষ উজ্জলধী--- ১৯৫-৯৭ ২১১ বিলক্ষাবেদিতা-8 ৫ ৪-৫ ৫ বিযোগান্ত রস---৬৯৫ বিরাট রস-৬৯৪ বিষাদ---৬৭৩-৭৪ বিশ্বাস-- ৫৯৩, ৬৩১-৪০ বিখাসমুক্ত কল্পনা—৫৯৭ বিশাসযুক্ত কল্পনা—৫৯৬-৯৭ বিষয—১৩, ৪২-৪৩, ৭० বিশ্বতি—৫৬৩-৬৭ বিক্ষেপণ পদ্ধতি--- ২ ৫ ৫ বৃদ্ধি—১৮৩-২০১ ৩৫৩-৫৬ বৃ**দ্ধি-অভীক্ষ**া—২•২-২২• वृक्तिभृतक त्रन-७०२ বুদ্ধির উচ্চতা---২০০১ বুদ্ধির আকুভূমিকতা---২০১ বুদ্ধি ও আচরণ—২১০-২১২ বুদ্ধান্ধ---১৯৩-৯৯ বুদ্ধাকের বণ্টন--- ১১৬-১৯৮

, বেদনা---৬৪২-৬৩ বেদান্ত-৬৫ • বৈপরীতা--৪৪৭-৪৯ বৈসাদশ্য ফল—৪৩৩ বৌদ্ধ—১৫৮ वाक्टि-मरनाविद्या--७२. १८ ব্যক্তিত্ব---২২১-২৬২ া ব্যক্তিত্বের প্রলক্ষণ—২৪৫-৪৯ বাক্তিত্বের মাত্রা—২৪৯-৫১ বাক্তিত্বের মাপনা---২৫১-৫৮ वाशा मः रवमन--- ३ ३२ ব্রোকাব প্রদেশ---১৪ বুত্তি নিৰ্বাচন--->১০ বৃত্তি পরিচালনা---> ১০ <u>च्य</u>— ७१०-१२ ভাবচেষ্টায় ক্রিয়া---৩০--৩৫ ভালবাসা—৬৭৪ ভারিযাব ক্রনোম্বোপ্—১৩৮ ভাষা--- ७১१, ७२১-२२ ভিব্জিঅব—৪১৪ ভিসেরোটনিক—২৪০ ভেদপ্রতিক্রিযাকাল---১৩৮ : ভ্রমবাতল- ৭৪ বাতৃ-যমজ—৬৬ मधामिष्ठिक- ১०৮, ১১১ মধ্যযুগীয় মনোবিছা-৫০,৫৫ মধ্যে ক্রিয় -- ৪৬০-৬১ মন--- ১-৫ মনোযোগ—৩৩৪-৩৫, ৩৬৫-৯১, ৫২৯, ৬৩১ ু মনোযোগেব গোচৰ—৩৭৩-৭৫ মনোযোগেব স্থাযিত-৩৭৫-৭৭ মনোবিদেব ভ্রম-- ৭০৬ মনঃসমীক্ণ--৬২, ২৬৭, ৭১৮-২১ । মনংসৃষ্টি-- ৩ । ৪ भक्तभी- : २०-२१ । মন্তিশ--- ১০৮-১১৬ মস্থিদ-কেন্দ্র-১১৫-১৬ মস্তিদ্ধ-সংগঠন বিহ্যা--- ৭৩ ্মাত্রা (ব্যক্তিত্বেব )---২৪৯-৫১ মাক্রা পদ্ধতি—৫৯ মান নিধাবণ--- ১৯১-৯২ মানস ব্যস-:১১-১৩

ম্যাসন্-এর ডিস্ক্--ত৭৬-৭৭ মৃথকাম---২৪২ মূল-স্থন—৪৩৩ মুয়েলার্-লায়ার ভ্রম---৪৮৭-৮৯ মূল্যমানক পদ্ধতি---২৫১ মেক্তাজ---৬৬৫-৬৯ মেজাজ ও চরিত্র অভীক্ষা---২০৯-১০ মেরুপগু---১ - ৪-১ -৮ মেরু-নার্ভ---১ - ৬ মেসোমর্ফিক—২৪০ भौनिक वर्ग-१२, 8>२-> ६ মৌলিক সামর্থাবাদ---১৮৮-৮৯ মুগীরোগ—৫৬৯ याञ्चिक मःरवनन-- 880-88 85:-50 যান্ত্রিক ঝন্ধার---৬৬৪ যুক্ত প্রতিক্রপ--- ৫৩১ যুক্ত-স্থন---৪৩৩ युक्ति---७२७-७२७ যুক্তিবিছা---৬২৫-২৬ যুক্তাভাস--৩০৩-৩০৪, ৭১৯ যুগপং পদ্ধতি---৩৭৩ युर्गभः वर्गदेवमाम् १ - १ - २ - १ १ २ ५ . १ ७ ० যোকক-- ১১৯ যোজিত-স্বন---৪৩৩ যৌগিক প্রতিক্রিয়াকাল—১৩৮-১৯ रयोन अश्व- >७६-७७, २२१ ররস্থাক অভীক্ষা---২৫৫-৫৭ वव---8'≎२ রস--৬৮৯-৭০১. ৭১৪-১৫ वनायन--२३ वाप्राधनिक डेन्मिय-88७-89 বেগান্তক সাপেক্ষ প্রতিবর্ত—১৫৫ রোগিপরীক্ষামূলক পদ্ধতি-->> लघु-मन्त्रिक-->०৮, ১১১ लख्ड-मर्गान रख---२२, ८१७-१४ मिर्शन--२७० লুপ্তবৃদ্ধি মতবাদ-ত৪৯-৫০ *र्लि* धाक्तभ —२०» **मक् अ मध---**)२६-२७, 8२६-२५, 8०) শক্তি-সংবৃক্ষণ সূত্র--- ১৭৬ णतीती मन- °, ७, ६», १२, २२<sup>8</sup> **শव-वावरहरूम--- ७**९

শব্দচিত্র মতবাদ—৪৩৭ শব্দ সংবেদন---৪৩১-৩৮ শ্বাস্থক অভীক্ষা---২৫৮ শারীরবুত্ত-১৪, ১৫ শারীরবজীয় পদ্ধতি--:১৫ শারীরবুতীয় মনোবিতা---৬২ ৭১-৭৪ শিশুর জীবনগণ্ড--৬৬-৬৯ শিশু-মনোবিত্যা---৬৫-৬৯ শিক্ষণ--- ৫৭২-৯০ 939-১৮ শিক্ষণ-পদ্ধতি---৫৬১-৬৩ শিক্ষণ-সূত্র--- ৫৭৬-৭৯ শিক্ষণের মালভূমি-- ৫৮৮ শিক্ষা-মনোবিত্যা--- ৭৭-৮১ শীলরস--৬৯৯-৭০০ रूक मःरवन्न-- 8 9 ७ - 9 ६ শৈতা সংবেদন-১৩২ শ্ৰুত দৰ্শন--- ৪৭২ শ্রেণী অভীক্ষা--> ১ সত্যাশ্রিত রস-১৯২ স্বাবাদ-- ৭০৭ সম্ভানপালন--৩৪৫-৪৬ मिक-मःरवषन-800 স্বৰ্ অনুসংবেদন-- ৪১৬-১৮, ৪২৭, ৪৩০ সমকালীন বৈদাদগু-४১৯-२० ४२৮ ४०० मम्य मः द्वनन--- ४५० मध्यय-(कल---) ३२ সমবেদী নার্ভতম-- ১১৭-১৯ সমাকুভ্তি-- ৬৭৫ मभाखदालनाम-- ) ५१-५२ সমূল ভ্রমপ্র জাক--- ৪৮১-৮৯ ৬০১-৬০২ मञ्चश-मञ्जिक-> ०४-১ ०२ : ১১১-১२ সরল প্রতিক্রিয়াকাল--: ১৭ দর্ব-মানস্বাদ---১৮০-৮১ मञ्ज প্রবৃত্তি—२२०, ৩২৯-৩०, ৩৬৮-<sup>১৯</sup> 585-58 938 সহজ প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভ—৩৬১-৬২, ৭১৫ সহজ প্রবৃত্তির জৈব মতবাদ---৩৪৭-৪৯ সহজ প্রবৃদ্ধির মনোবৈজ্ঞানিক মতবাদ---৩৫০-৫: সহজ প্রবৃত্তির শারীরবৃত্তীয় মতবাদ--৩৫০ मश-मश्**राह्म---**8१२-१० 万官四----ウミ・--ミン C5-C5e--西部R

4 -- P -- 9 -> 3 क्रिज्ञांम-- 8 9 % **্রিচন-প্রবৃশ্বর্কি** ৪৮০-৮১ अस्तिन-००-०१ १४४-२२ **編物的本----()%->9,900,909 到**們像——85@ . अरुर्**रापन**— ७३२-४७७, ७४४-४८, **१**১० সংবেদ-চেষ্টীয় ক্রিয়া—৩৩১-৩২ अस्त्रजीय कन्य-->>8 সংবেদীয় প্রতিক্রিযাকাল—১৩৯-৪১ '**সংবেশন**—২৭৩, ৩৩৫ সংরক্ষণ বা ধৃতি--৫৩৮, ৫৪০-৪৩, ৫৬৮-৭০ সংশয়---৬৩১, ৬৩৬-৩৭ সংক্ষেপণ---৬•৬ **ब्राइक्र**प्राप्—२७५-८० নীইক্লোথিমিক—২৪৩ দাদৃশ্য নিয়মস্ত্র--- ৫৪৬-৪৯ নাধারণ সংবেদনশীলতা—৪৬০ #পারিধ্য নিয়ম-স্ক্র—৫৪৬-৪৯ সাপেক্ষ প্রতিবর্ত-১৫১-৫৭, ৫৭৪, ৫৮১-৮৪, 930, 932 সাপেক ভেছ---৪৩ "माकलाकि---२১৫-১७ 'সামাশ্য প্রতিবাপ---৪৩১ সামাক্ত সামর্থা--- ১৮৬-৮৮ मामा मःरवनन-- >२२-७० সাবধানী সংবেদন— ৫০৯ লাংগ্য—৬৫৮ শ্বি**জয়েড্—**২৩৯-৪০ স্ক্রবাদী---৩৮৯-৯০ **२५५**६ मःरवषन—১७৫, ८८२ স্প্রারেম্ভাল্ গ্রন্থি—১৬২-৬৩ সুষ্ঠ শিক্ষণ---৫৫৭-৬০, ৫৮৮ সেরিবোটনিক---২৪০ সে'মাটোটনিক্—২৪০ সৌর বর্ণালী---৪১৩ ∖ক্ষিপ্চাব্-এর খণ্ডপুঞ্ল—৪৮৫ क्षान्रकार्ड मःकत्र१---२०६-२०४ ষ্টীরিওক্ষোপ্—৫০২ গৰকাল নিৰ্দেশ—৫৩৯-৪০ বনীয় সক্ষত-৪০০-৪০১, ৪৫০ শ্বী অচেতন মন্ত্রিক-ক্রিয়াবাদ--- ৫৪১

স্থায়ী মন্তিক-গঠন-বিকারবাদ—(৫৪১-৪২ न्भर्न मःरवमन—88०-88, 889-८८ স্পর্শেক্তিয়--- ১৩০-১৩৩ न्त्रार्ण-विन्तृ—889-৫२ স্বতঃবৃত্ত ক্রিয়া---৩২৫-২৭ স্থল--- ৪৩২-৪৩৪ স্বনদ্বীপ----৪৩৬ স্বন-শৃন্মতা—৪৩৬ ষপ্--- ২৭১-৭২, ৬০০-১০ **শ্বপ্র-প্রতিকাপ**—৬১১-১২ স্বপ্লচাবিতা---২৫৯ স্বভাব---৬৬৫-৬৯ बाबी वर्गाक्ष डा--- 8२०-२) স্বয়-সম্পূর্ণ চিন্তন—৫৯৯-৬০০ স্বাভাবিক বন্টনবেগা---১১ ষাভাবিক বৃদ্ধি--- ১৯৫-৯৭, ২১১, ২১৫ স্বাভিভাব---৩৩৪ স্মবণ---৫ ১৬ | স্মৃতি---৪, ৫৩৪-৭১, ৬৩৩, ৭১০, ৭১২ শ্বতি-প্রতিকাপ---২৪১ ৫৩২ া শ্বতি-প্রসব—৫৬৭-৬৮ শ্বেল প্রিজ্ম-88৫-8৬ স্থালি ব্যক্যাম্প--২৬০ रुजनी मः श्रमण- १०० স্রোযেডাব-এব সিঁডি--- ৪৮৫ হর্মিক্ মনোবিতা-- ৭১৩-১৫ হাইপো-থ্যালামাস—৬৮৫ হাস্থ্য-বদ--ত৯৬-৯৯ হৰ্ষ--৬৭৩-৭৪ হিউমব---২২৬ হিপ-এব ক্রনোক্ষোপ-- ১৩৭ হিস্টিবিয়া-- ৭৪, ৫৬৮ হেবিং-এব দর্শন-মতবাদ---৪২৮-৩১ হেলমহোলজ্-এব দর্শন-মতবাদ---৪২৬-২৮ হেলমূ:হাল্জ-এব শ্রবণ মতবাদ—৪৩৪-৩৬ হেনিং-এব মেল প্রিজম-৪৪৫-৪৬ হ্বেবাব-সূত্র-১০২-১০৬ হেববাব-ফেকনাব-সূত্র--- ٩, ৪০৮-১০ क्ष पदिक--- ७१२-१७ ক্ষতিপূবণ—০০৪,৪৪৬ कीनधी-->२०-२१, २>>, २>०, २३० ₹41--- 5 p. c - p p. 8 p. c